

Manuel

Table des matières



Objectifs



L'objectif principal de ce manuel est de vous apprendre à utiliser et configurer votre boîtier.

Ce manuel va répondre à différentes questions de base :

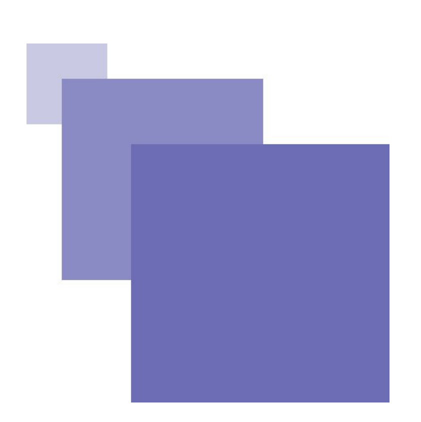
- Une présentation rapide de ce que vous pouvez attendre de votre média center
- Une rapide présentation technique
- Comment relier votre média center à votre TV et votre réseau
- Comment le configurer
- Comment lire du contenu depuis vos appareils mobiles (téléphone, ordinateur, etc)
- Comment utiliser le gestionnaire de téléchargements intégrés
- Comment utiliser le gestionnaire de téléchargements de fichiers torrent
- Comment utiliser votre boîtier comme NAS (disque dur réseau accessible sur votre réseau local)

Contactez-moi si vous en voulez un[1]

1 - mailto:p.mietlicki@gmail.com



Introduction





Logo

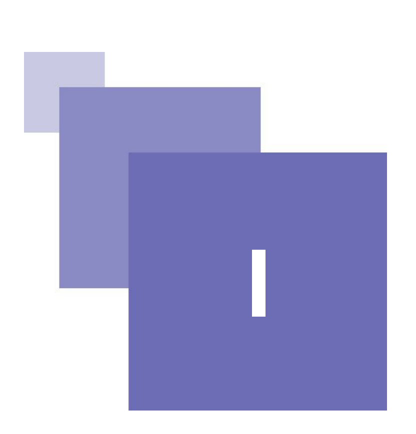
Le boîtier aPiTV vous permet de recevoir Internet directement sur votre TV, avec les avantages suivants :

- Un accès aux fichiers multimédias disponibles sur le web (vidéos, musiques youtube et dailymotion) avec la possibilité de les télécharger
- L'accès à la totalité des radios et WebTV disponibles sur le web
- Présentation des prévisions météorologiques
- Récupération des informations liées à vos fichiers multimédias
- Téléchargement des sous-titres directement depuis votre TV dans la langue de votre choix (français, anglais et espagnol par défaut)
- Une sélection de contenu pour la Nouvelle-Calédonie (actualités, sortir.nc, radios, etc)
- Une sélection de contenus multimédia (clips, vidéos, WebTV, radios, contenus éducatifs, etc)
- Une sélection de contenus éducatifs et de contenus pour les enfants (khan academy, pocoyo, mondedespetits.fr, etc)
- Un gestionnaire de téléchargements de fichiers
- Un gestionnaire de téléchargements de torrents
- Accédez à un large contenu pour adulte tout en en bloquant l'accès pour les plus jeunes.

Il est aussi **très économe en énergie**, **ne consomme qu'au maximum 3.5 Watts**. **C'est plus de 10 fois moins qu'un ordinateur moyen !**

Si on considère que le **KWh est de 32.25 francs en Nouvelle-Calédonie.** On sait que le boîtier consomme à peu près 0.090KWh/jour **soit à peu près 33KWh/an soit un coût à l'année en électricité de 1065F** (à comparer au 12000F d'un ordinateur moyen)

Prise en main



A. Contenu du package

Le boîtier aPiTV est fourni avec :

- 1 câble HDMI
- 1 câble réseau RJ-45
- 1 carte SD de 16Go (capacité supérieure en fonction du pack acheté)
- 1 adaptateur secteur micro-USB
- 1 clef WiFi (bundle WiFi)

B. Alimentation

Reliez l'alimentation au secteur et à la prise micro USB du boîtier.

L'alimentation fournie est une alimentation micro-USB de 1A et 5V.



Image 1 Alimentation du boitier



Alimentation secteur



Conseil : En cas de perte, il est possible d'utiliser celle de votre téléphone portable sous réserve de vérifier les caractéristiques ci-dessous

En général, les téléphones comme blackberry ou les téléphones basés sur android sont fournis avec une alimentation micro USB que vous pourrez utiliser.

Assurez vous juste qu'elle soit d'**au moins 1A** (1000mA) et **5.V - 5.25V** (max)

C. Connexion à la TV

2 possibilités (classées par ordre de préférence) :

- **via HDMI**
- via la sortie vidéo RCA et la sortie audio mini-jack (câbles non fournis)



Conseil : Pourquoi HDMI est la meilleure solution ?

HDMI transmet à la fois la vidéo et le son ainsi, au lieu de 2 câbles, vous n'en aurez qu'un seul.

Un autre avantage de l'HDMI est que cela vous permet, **sur les TV récentes et compatibles**, **de contrôler votre média center avec la télécommande de votre TV** (grâce au protocole *CEC*[2] inclus avec HDMI).



Complément : Liste des marques compatibles

Une liste des vendeurs compatibles se trouvent *ici*[3]

Vous pouvez trouver une liste complémentaire des téléviseurs testés *sur le site de XBMC*[4]



Attention : Si vous ne pouvez pas utiliser la télécommande de la TV, utilisez un clavier ou une souris USB pour le premier paramétrage

Si vous n'avez pas de WiFi à configurer, vous pourrez directement contrôler votre boîtier avec votre smartphone ou tablette (sous réserve que le réseau local fonctionne et que votre boîtier dispose donc d'une adresse IP).

Si votre TV n'est pas compatible *CEC*[5] et que vous ne pouvez donc **pas utiliser la télécommande de votre TV** pour contrôler le boîtier, il va vous falloir, **pour le premier paramétrage**, **utilisez un clavier ou souris USB,** le temps de configurer la connexion au réseau WiFi.

D. Connexion réseau

2 possibilités :

- **Avec la sortie Ethernet (LAN)**
- **Avec le WiFi**

2 - http://en.wikipedia.org/wiki/Consumer_Electronics_Control
3 - http://libcec.pulse-eight.com/vendor/support
4 - http://wiki.xbmc.org/index.php?title=CEC
5 - http://en.wikipedia.org/wiki/Consumer_Electronics_Control

1. Ethernet RJ45

Fourni avec 10/100 Mb

Utilisez le câble réseau fourni que vous reliez à votre box Internet, switch, modem ou routeur sur le boîtier.



Câble réseau

2. WiFi

Comment le configurer ?

Allez dans "REGLAGES BOITIER"



Image 2 Réglages du boitier

Cliquez sur "CONNEXIONS" et sélectionnez votre réseau local

Image 3 Liste des réseaux WiFi

Rentrez le mot de passe de votre réseau et cliquez sur "Entrée"



Image 4 Saisie du mot de passe WiFi

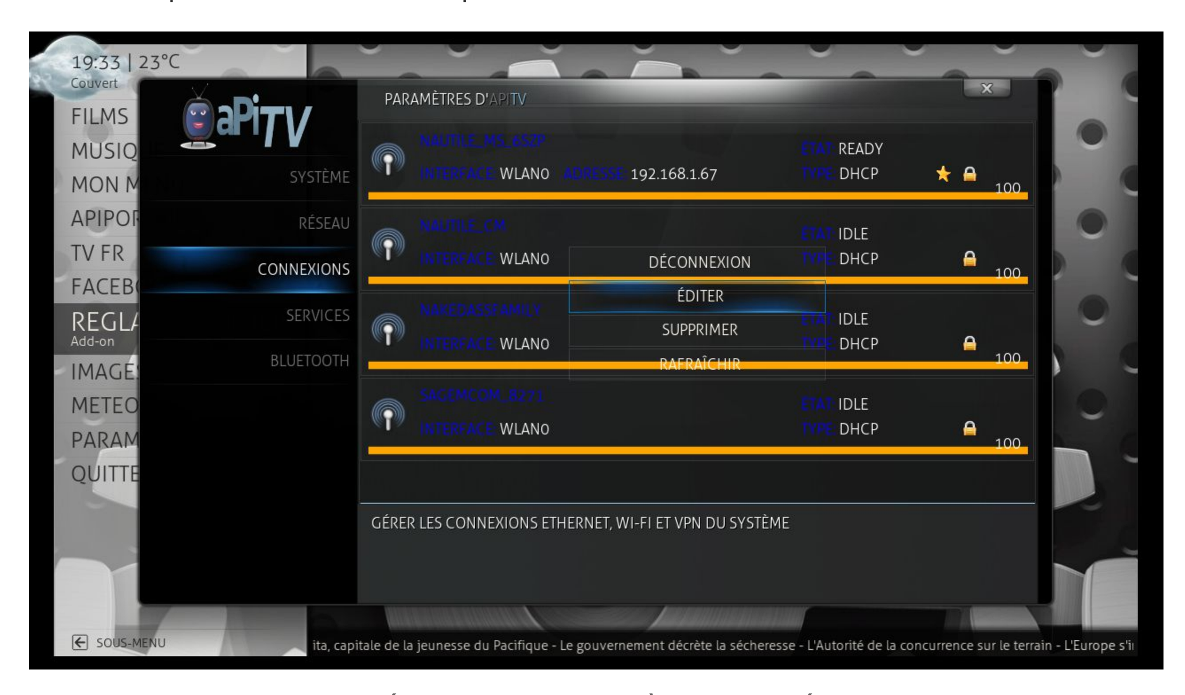
Si vous rencontrez des problèmes, assurez-vous que votre réseau WiFi utilise une clé WPA plutôt que WEP. Pensez aussi à vérifier que la clef WiFi est bien insérée et, le cas échéant, redémarrer le boîtier et ré-essayer.

3. adresse IP

Comment la définir ?

Si **vous n'utilisez pas *DHCP***[6] (qui permet d'obtenir une adresse IP automatiquement), vous pouvez la définir :

- Allez dans "CONNEXIONS"
- Cliquez sur votre réseau puis sur "Editer"



Réseau WiFi : paramètres avancés

Vous arrivez alors sur l'**interface avancée de sélection des paramètres réseau**.

1. Dans "IPV4"
2. Indiquez "MANUAL" dans "METHODE D'ADRESSAGE"

Vous pourrez alors définir les informations de votre réseau (adresse IP, masque et passerelle), cliquez sur "ENREGISTRER" pour valider les modifications.

6 - http://en.wikipedia.org/wiki/Dynamic_Host_Configuration_Protocol



WiFi : adresse IP manuelle



WiFi : adresse IP fixe

Comment récupérer mon adresse IP ?

Si vous avez le *DHCP*[7] d'activé, vous aurez peut être besoin de connaître l'*adresse IP*[8] de votre média center:

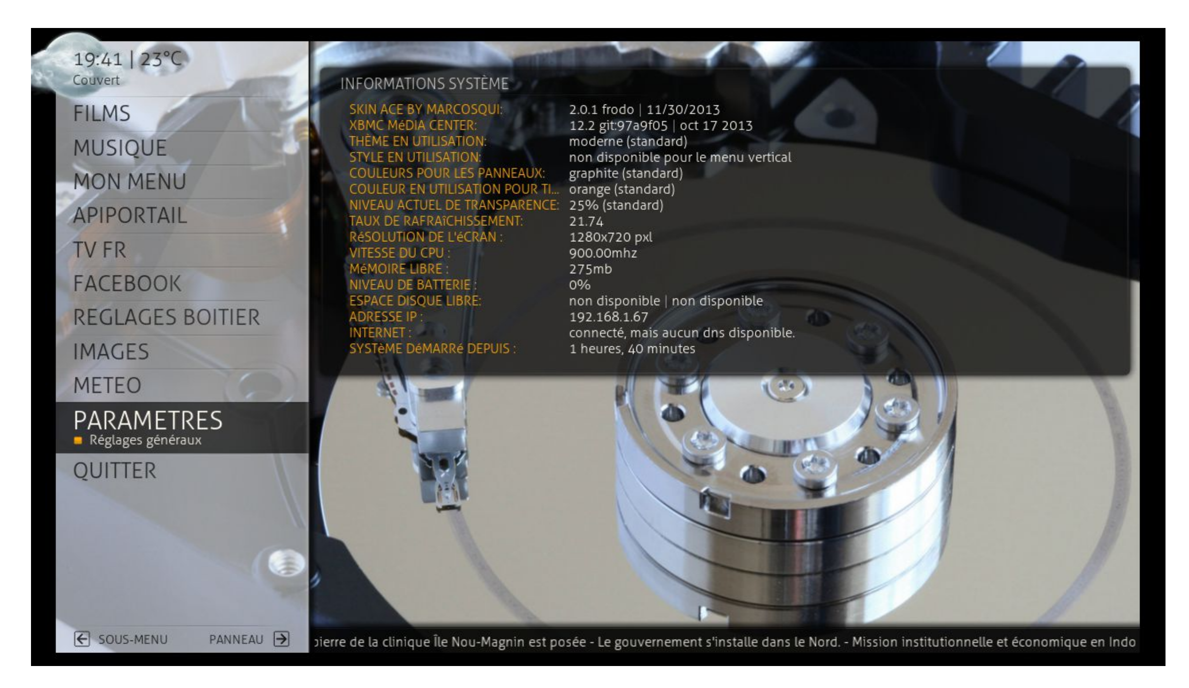
1. Positionnez vous sur "Paramètres"
2. Vous verrez l'adresse IP apparaître dans les informations générales (généralement 192.168.0.XX ou 192.168.1.XX)

Sur certaines versions, voici la procédure :

1. Allez dans "Système"

7 - http://en.wikipedia.org/wiki/Dynamic_Host_Configuration_Protocol
8 - http://en.wikipedia.org/wiki/IP_address

2. Cliquez sur "Informations système"
3. Dans la partie "Sommaire", vous verrez l'adresse IP (généralement 192.168.0.XX ou 192.168.1.XX)



Visualisation de l'adresse IP

E. Télécommande et contrôle à distance



Remarque : HDMI : Utilisez la télécommande de votre TV

Sous réserve d'une TV compatible, et que votre TV est connecté via HDMI, vous pouvez directement utiliser la télécommande de votre TV. Sélectionnez juste la bonne source HDMI qui devrait afficher la page d'accueil de XBMC et vous pourrez alors utiliser les touches de votre télécommande pour contrôler votre média center.



Fondamental : Pensez à configurer CEC sur votre TV

Lisez le manuel de votre TV pour savoir si **elle est compatible CEC et comment l'activer**. Sans activation du CEC, vous serez dans l'impossibilité de contrôler le boîtier via la télécommande de votre TV, il vous faudra utiliser les méthodes alternatives indiquées dans la suite de ce manuel dans ce cas.

Utilisez votre téléphone portable (android, iphone) ou votre tablette (ipad, samsung galaxy, nexus)

Allez dans le référentiel d'applications de votre appareil (*app store*[9], *google play*[10], etc) et recherchez **"Official XBMC Remote"**. Normalement l'application, une fois lancée, devrait détecter automatiquement votre média center. **Si ce n'est pas le cas, ajouter alors votre média center en entrant l'adresse IP et le port 8080** que vous pouvez retrouver dans "Paramètres", cette adresse IP est aussi affichée au démarrage de votre média center et est généralement de la forme (192.168.0.XX ou 192.168.1.XX).

9 - https://itunes.apple.com/us/app/unofficial-official-xbmc-remote/id520480364?ls=1&mt=8
10 - https://play.google.com/store/apps/details?id=org.xbmc.android.remote&hl=fr



Official XBMC Remote on ios



Complément : Ajoutez un clavier ou une souris via l'entrée USB

Vous pouvez ajouter un clavier ou une souris USB en utilisant l'une des entrées USB de votre média center.

F. Usage général

XBMC

Il y a différentes sections paramétrées dans votre boîtier (liste non exhaustive et évolutive) :

- Films : accéder à vos films locaux ou en réseau
- Musique : accéder à vos musiques
- Mon Menu : accéder au gestionnaire de téléchargements de torrent (transmission), aux replays de france TV pluzz, à vos emails, aux vidéos dailymotion et youtube
- aPiPortail : le portail d'aPiTV créé spécifiquement pour vous ! *Nous attendons vos suggestions pour l'enrichir et/ou l'améliorer*[11].
- TV FR : accédez aux chaînes de télévision françaises classées par thèmes
- Facebook : accédez aux contenus multimédias de votre profil facebook et ceux de vos amis
- Réglages boîtier : réglez le WiFi, les services, paramétrer votre réseau, vos sauvegardes, etc
- Météo : visualisez les prévisions et alertes météos de votre pays
- Images : visualisez vos photos
- Paramètres : accédez aux paramètres d'affichage, audio, personnalisation du thème, etc

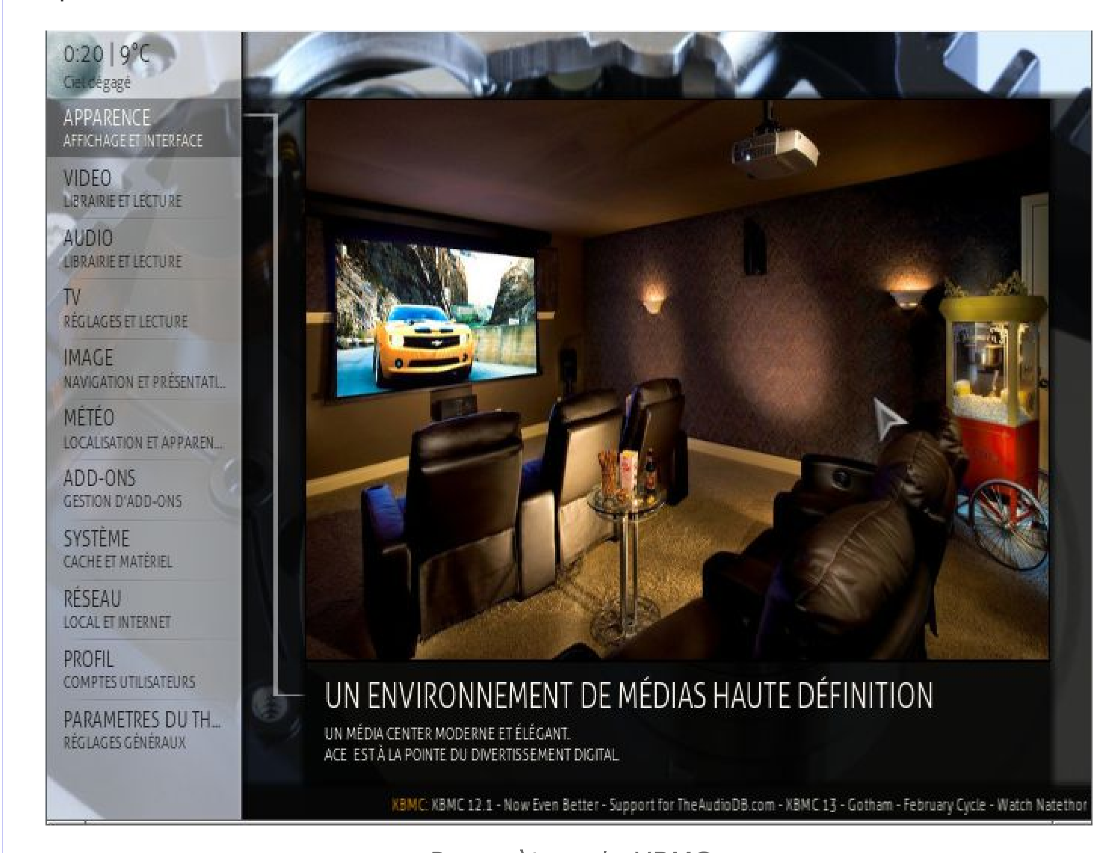
Il est très facile de naviguer dans XBMC. Pour ce faire, **utilisez le clavier directionnel (joypad) de votre télécommande et les boutons "lecture", "pause", "stop", "retour", "sortie", etc.**

11 - mailto:p.mietlicki@gmail.com



Conseil : Allez dans les paramètres pour gérer la sortie audio, la configuration de l'affichage, etc.

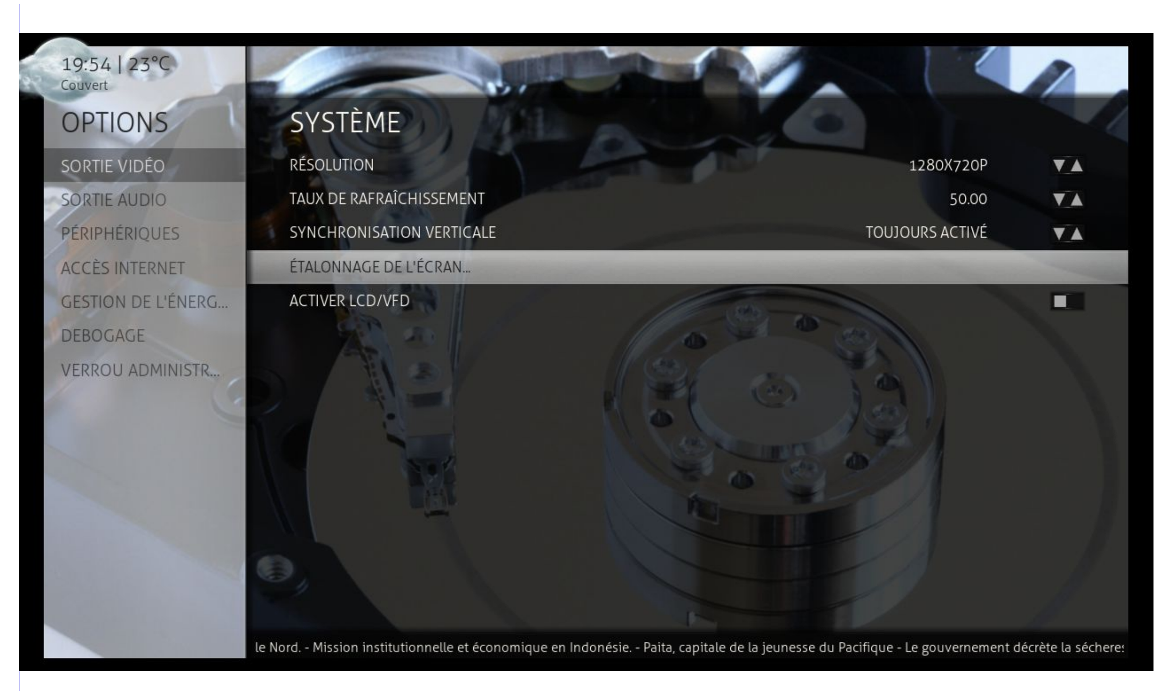
Allez dans le menu "Paramètres". Cela va vous permettre de modifier la configuration de votre média center, la plupart des options sont assez simples à comprendre.



Paramètres de XBMC

Dans le sous-menu "Système", vous retrouverez les options permettant de gérer l'affichage et la sortie audio.

Pour adapter la résolution d'affichage à votre écran, allez dans "Sortie vidéo" puis "Étalonnage de l'écran", utilisez alors votre joypad ou touches directionnelles pour adapter la résolution du boîtier à votre écran.



Paramètres : étalonnage de l'écran



Complément : Extensions - Téléchargez automatiquement les sous-titres de vos films !

Vous pouvez installer beaucoup d'extensions qui existent déjà pour XBMC. Pour ce faire, il suffit de se rendre dans "Système" -> "Extensions" et "Télécharger des extensions". **Une des plus intéressantes extension est "*XBMC subtitles*[12]"** (disponible dans la catégorie "Sous-titres"), elle vous permettra de récupérer automatiquement les sous-titres du film que vous regardez.

Lorsque vous regardez le film, **cliquez juste sur l'icône carrée du menu du bas pour récupérer les sous-titres.**



Image 5 Téléchargement des sous-titres

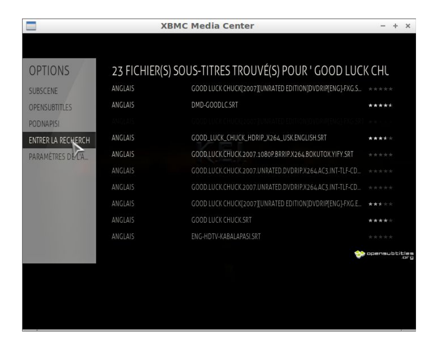


Image 6 Sous-titres automatique dans XBMC

L'extension XBMC va automatiquement rechercher les sous-titres en fonction du nom du film que vous regardez, choisissez celle qui vous convient. **Si le terme de recherche n'est pas correct (le nom du film ne correspond pas par exemple), vous pouvez le changer manuellement en cliquant sur "Entrer la recherche manuellement".**



Attention : Faites attention avec les extensions (à utiliser avec modération)

Beaucoup d'extensions pourraient polluer les ressources en mobilisant de

12 - http://wiki.xbmc.org/index.php?title=Add-on:XBMC_Subtitles

l'espace disque et ralentissant les performances. Veuillez donc les utiliser avec parcimonie et ne garder que celles nécessaires.

G. Outils complémentaires

La force de ce boîtier réside dans le fait que c'est un véritable ordinateur. Nous avons donc penser à installer un certain nombre de services qui nous paraissent indispensables. Cette partie vous les présente succinctement.



Remarque : Dossier "Downloads"

Tous les contenus téléchargés sont accessibles dans le dossier "Downloads". Pensez à purger régulièrement ce dossier pour ne pas manquer d'espace disque.

1. pyLoad

pyLoad (*http://pyload.org/*) est un gestionnaire de téléchargements de fichiers. Il nous est apparu indispensable notamment pour les connexions réseaux lentes. En effet, ce gestionnaire puissant va vous permettre de télécharger ce que vous souhaitez l'esprit tranquille, il se chargera d'ordonnancer et d'optimiser vos téléchargements notamment grâce à ses "collecteurs" capables de récupérer du contenu multimédia depuis un certain nombre de plates-formes (youtube, dailymotion, etc).

L'interface Web de pyLoad est directement accessible en vous connectant sur votre boîtier via un navigateur Web, l'URL dépend de l'adresse IP de votre boîtier (visible dans la partie "Paramètres") et est du type : http://192.168.0.XX ou **http:/192.168.1.XX**

Le nom d'utilisateur et mot de passe par défaut est apitv.



Interface Web du gestionnaire de téléchargements pyLoad

Pour ajouter des téléchargements, vous pouvez le faire depuis des applications incluses sur XBMC comme "APIPORTAIL" (menu de droite puis "Télécharger" et enfin "Gestionnaire de téléchargements pyLoad") mais aussi **directement depuis l'interface Web en cliquant sur "Ajouter"** et en copiant les liens des fichiers à télécharger. Il faut savoir que **les fichiers téléchargés le seront dans le dossier "Downloads"**.

2. Transmission

Transmission est un gestionnaire de téléchargements de torrent. Il dispose à la fois d'un client et d'un serveur. Votre boîtier inclus le serveur mais aussi un client accessible directement sur votre TV qui vous permettra d'ajouter des fichiers torrent à télécharger mais aussi d'en rechercher directement depuis les plates-formes les plus connus.

Allez dans "MON MENU" puis "Transmission"

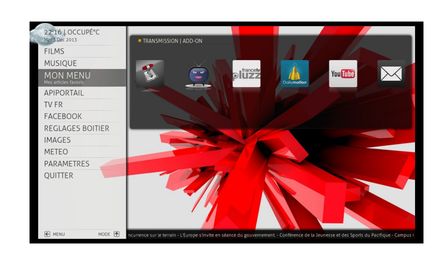


Image 7 Transmission : Accès depuis "Mon Menu"

Un menu s'ouvre avec différentes icônes. Les icônes sont assez explicites, la 1ère permet d'ajouter un lien, la seconde de le supprimer, la 3ème de mettre en pause un téléchargement, la quatrième de le démarrer, etc.

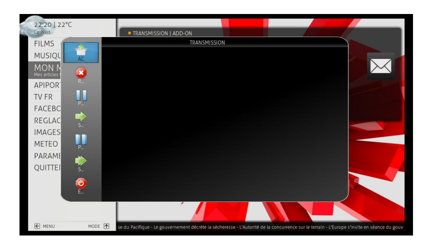


Image 8 Transmission : Interface de gestion de téléchargements de torrents depuis la TV

Ajoutons donc un téléchargement en cliquant sur la première icône. On voit alors apparaître un menu qui nous permet soit d'ajouter directement un fichier torrent soit d'aller en chercher un sur les plates-formes les plus connues (mininova, torrentreactor, etc).

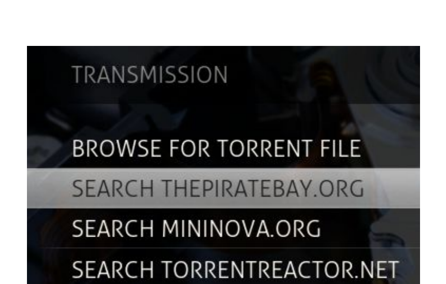
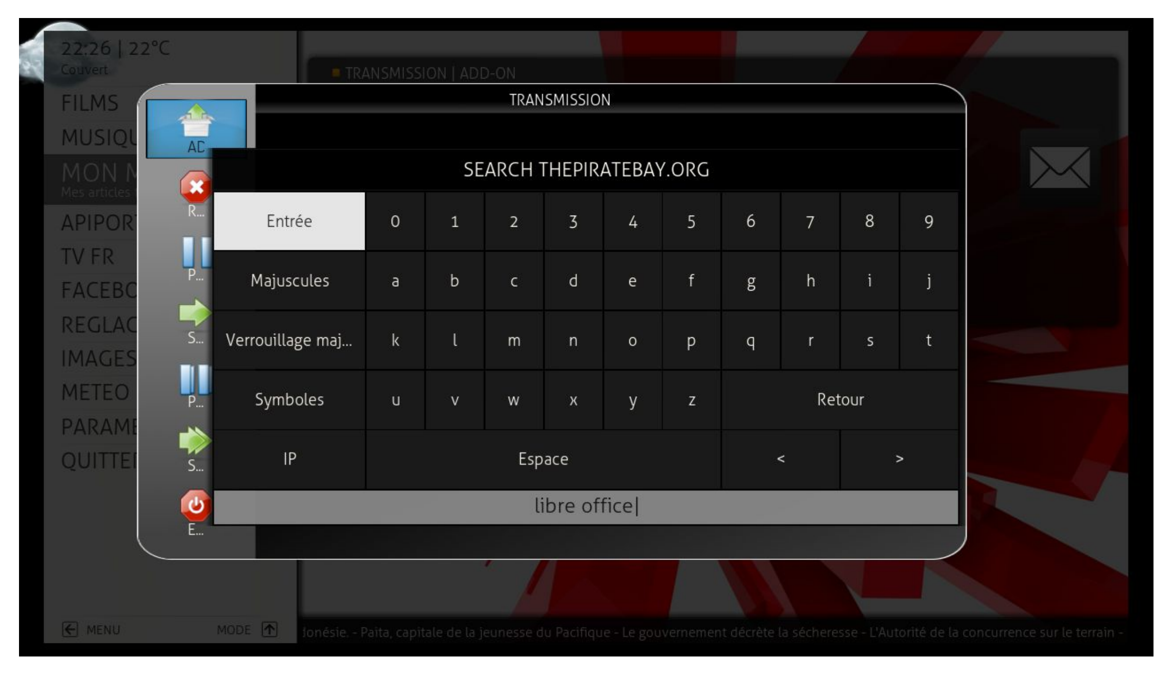


Image 9 Transmission : recherche depuis sur des hébergeurs de fichiers torrent



Transmission : recherche de libre office

Les résultats de la recherche apparaissent. Nous n'avons plus qu'à cliquer sur celui qui nous intéresse et le téléchargement commence. A noter que **le contenu téléchargé le sera dans le dossier "Downloads"**.

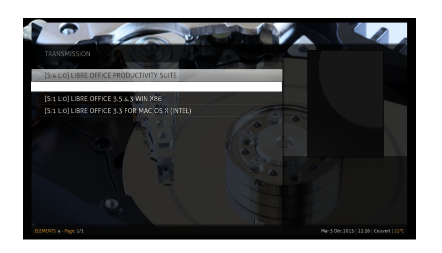
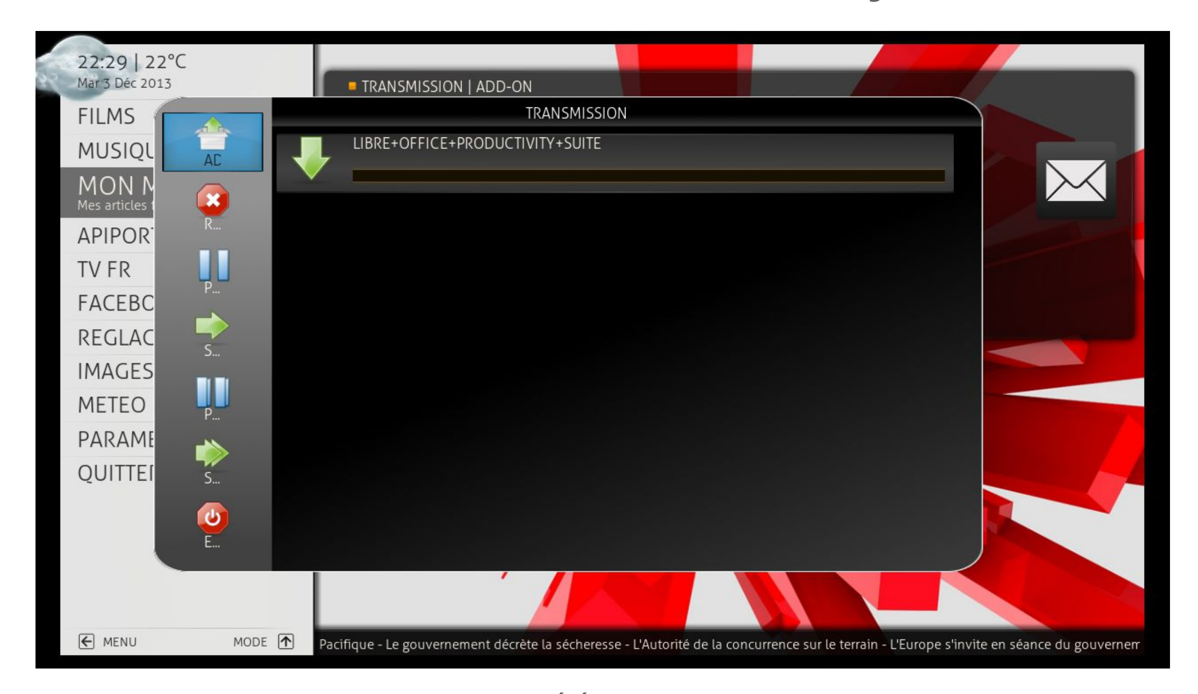


Image 10 Transmission : lancement du téléchargement



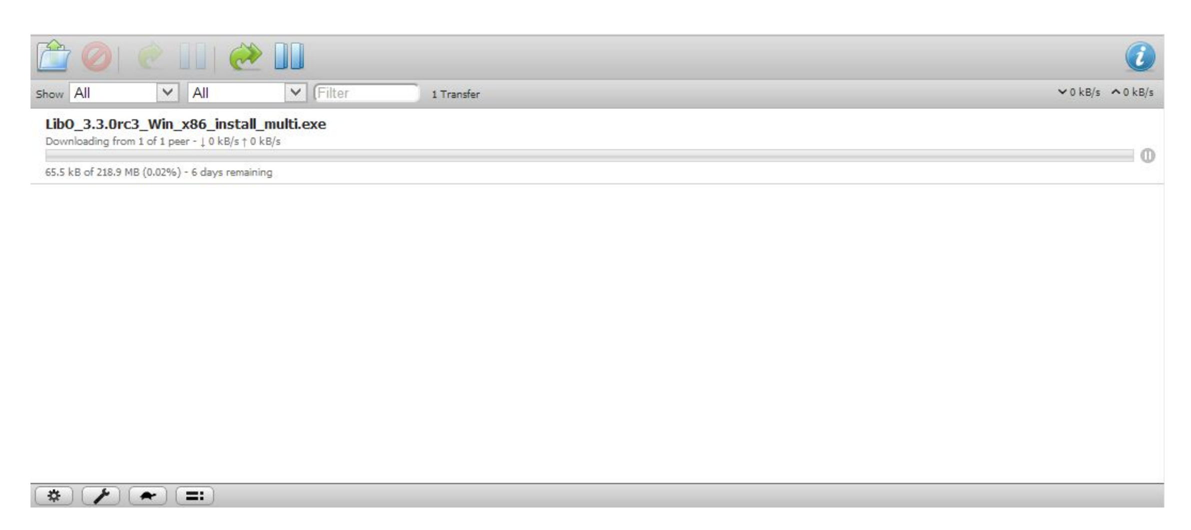
Transmission : téléchargement en cours

Interface Web

Évidemment, comme pour pyLoad, **une interface Web est prévue**.

Elle est accessible sur le port 9091 de votre boîtier et est donc du type : http://192.168.0.XX:9091 ou **http://192.168.1.XX:9091**

Cette interface vous permet, depuis n'importe quel ordinateur sur votre réseau local, de rajouter des torrents qui seront téléchargés automatiquement grâce à votre boîtier ainsi que de les gérer (suppression, pause, etc).



Transmission : Inteface Web

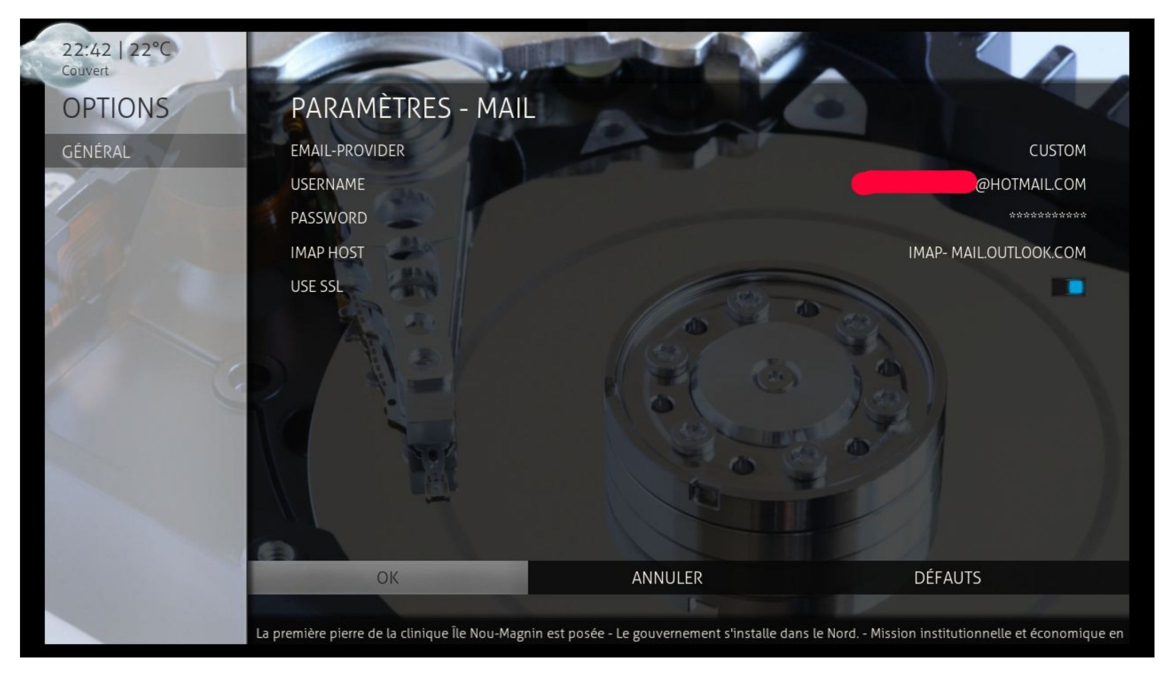
3. Mail

Vous pouvez voir vos emails depuis votre TV. Pour ce faire, allez dans "MON MENU" puis "MAIL".

A la première ouverture le plugin va vous demander de configurer votre mail, il est déjà paramétré pour fonctionner avec gmail, yahoo ou icloud qu'il vous suffira d'indiquer comme "EMAIL-PROVIDER".

Si vous possédez un autre fournisseur, par exemple, hotmail. Il vous faudra indiquer vous même l'adresse du serveur IMAP. Dans le cas d'hotmail, ce serait **imap-mail.outlook.com**

Indiquez alors "CUSTOM" comme "EMAIL-PROVIDER", indiquez votre adresse email dans "USERNAME" et votre mot de passe puis l'hôte indiqué précédemment dans "IMAP HOST" et activer SSL (via "USE SSL").



Mail : paramétrage

Revenez sur l'application et vous verrez alors vos différents dossiers s'afficher et

pourrez accéder à vos emails directement depuis votre TV.



Mail : affichage des dossiers

4. TV FR

Pour accéder à toutes les télévisions françaises classées par thématiques, il vous suffit de cliquer sur "TV FR". Le contenu se chargera (cela peut mettre du temps) puis vous devriez voir apparaître un ensemble de thèmes qu'il vous suffira de sélectionner pour accéder aux chaînes de TV correspondantes.

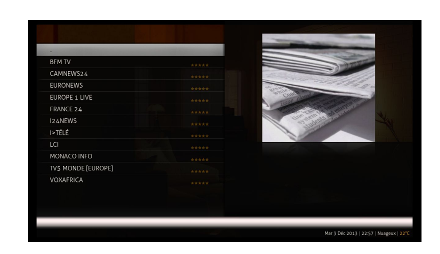
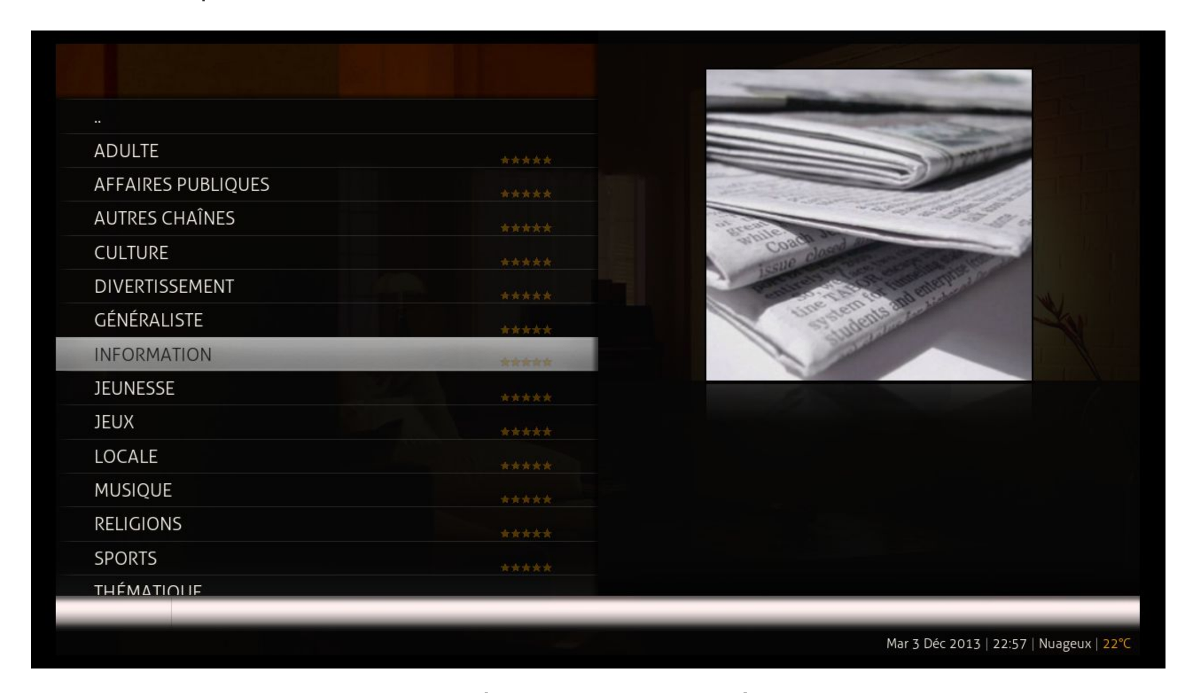


Image 11 TV FR : Chaînes d'information



TV FR : Accès aux contenus thématiques

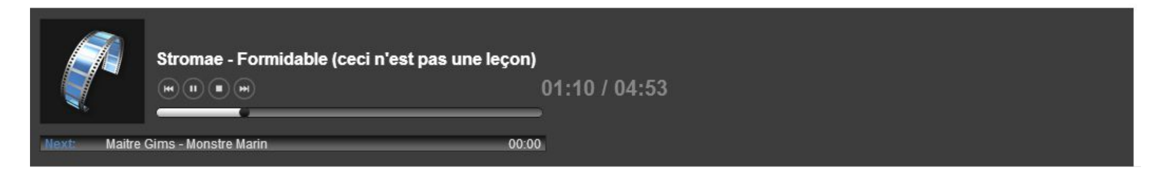
5. Interface Web de XBMC

Une interface Web accessible sur le port 8080 (du type, http://192.168.0.XX:8080 ou **http://192.168.1.XX:8080**) vous permet de **contrôler votre boîtier via un navigateur mais aussi d'accéder à votre bibliothèque de films et de**

musiques pour, par exemple, décider de choisir le film que vous allez visionner ce soir.



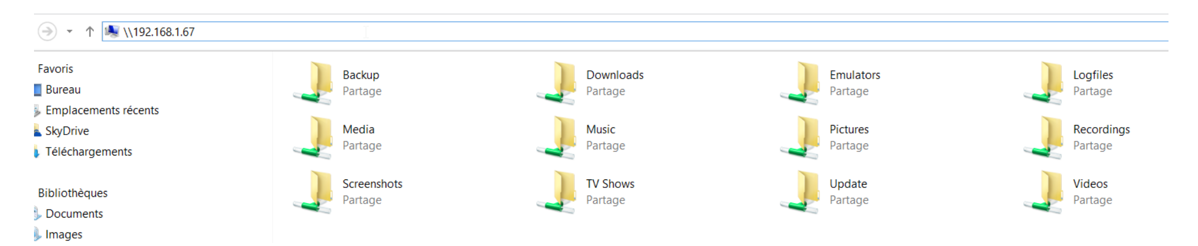




XBMC : Interface Web

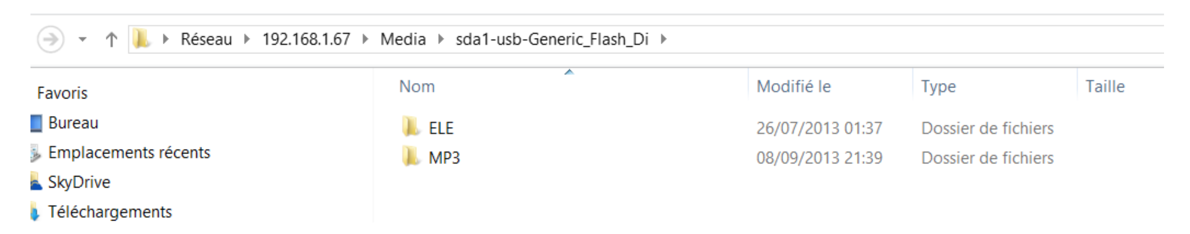
6. Accès au NAS ou partager des fichiers sur son réseau local

Le **boîtier vous permet, nativement, de partager les fichiers d'un disque dur ou d'une clef USB sur votre réseau local**. Pour ce faire, rien de plus simple, **connectez votre clef USB à votre boîtier** puis ouvrez un explorateur sous Windows et accédez à l'adresse IP de **votre boîtier précédée de "\\", du type \\192.168.1.XX ou \\192.168.0.XX**



Accès aux dossiers du boitier

Votre clef USB ou disque dur apparaîtra dans le dossier "Media". Vous pourrez alors l'utiliser comme un dossier normal sur votre réseau en créant, supprimant, modifiant vos fichiers.



Accès à la clef USB connectée sur le boîtier



Fondamental : Disque dur externe : pensez à l'alimentation ! Utilisez un câble USB en Y (non fourni)

Comme nous l'avons brièvement indiqué en introduction, **le boîtier ne consommant que très peu d'électricité, son alimentation n'est donc pas très puissante** (5V seulement). **Cela vous permettra de brancher une clef USB sans problème** mais, par contre, **pour un disque dur USB, l'alimentation fournie avec le boîtier ne sera pas suffisante**. Dans ce cas, **il vous faudra alimenter le disque dur autrement. Pour ce faire, il vous suffit d'utiliser un câble USB dit "en Y"**, c'est à dire avec **2 extrémités, une permettant de l'alimenter et l'autre qui sera reliée au port USB du boîtier**.



Câble USB en Y (une extrémité pour l'alimentation et une pour la connexion au boîtier)



Alimentation USB

7. Autres contenus vidéos

Dans "MON MENU", vous avez accès à d'autres applications comme dailymotion, youtube et francetv pluzz pour accéder à des vidéos en ligne ou des émissions en replay. Nous n'allons pas décrire en détail leur utilisation car elles sont assez simples à utiliser et à prendre en main.

H. Vous en voulez un ?

Vous pouvez me contacter en allant sur *http://pascal-mietlicki.fr/blog/contact/*

Vous pouvez aussi m'écrire un courriel à *p.mietlicki@gmail.com*[13] si vous avez des questions mais privilégiez l'interface dédiée à cela sur *http://faq.pascal-mietlicki.fr* dans la partie "aPiTV"

13 - mailto:p.mietlicki@gmail.com

Introduction



A. A quoi ça sert ?

Lire ce que vous voulez sur votre TV depuis n'importe quel appareil (ipad, ordinateur, NAS)

Comme indiqué sur wikipedia, *XBMC*[14] qui est embarqué sur votre appareil est un média center permettant de lire tout type de contenu (vidéos, musique, streaming, etc). XBMC peut aussi accéder à vos partages réseaux (*NAS*[15] avec samba, nfs, etc). Vous pourrez aussi lire du contenu depuis votre ipad, votre ordinateur ou n'importe quel périphérique upnp ou airplay.

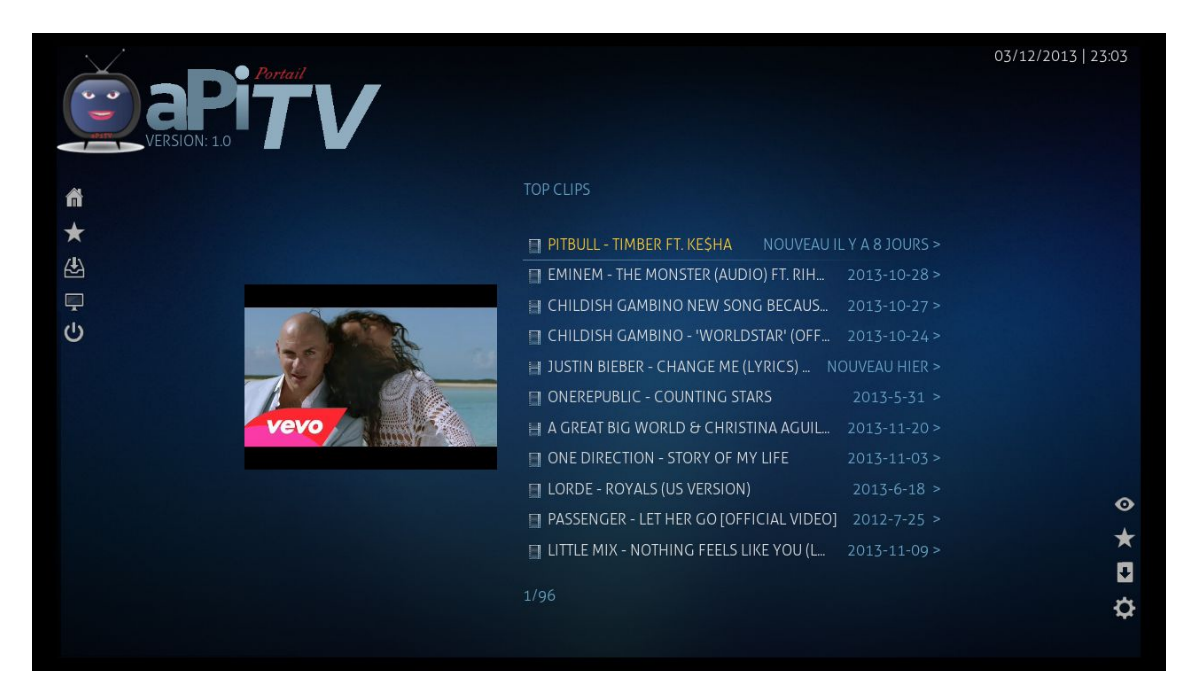
Contenu multimédia avec APIPORTAIL (clips, musiques, live TV, actualités locales, etc)

Quelques captures d'écran pour vous montrer ce que vous pouvez faire avec aPiPortail, le plugin spécialement créé pour vous en vous apportant les contenus qui vous intéressent. *Ecrivez-nous*[16] pour toute suggestion.

14 - http://en.wikipedia.org/wiki/XBMC
15 - http://en.wikipedia.org/wiki/Network-attached_storage
16 - mailto:p.mietlicki@gmail.com



aPiPortail : Accueil



aPiPortail : Clips - Top 100 USA



aPiPortail : Portail calédonien



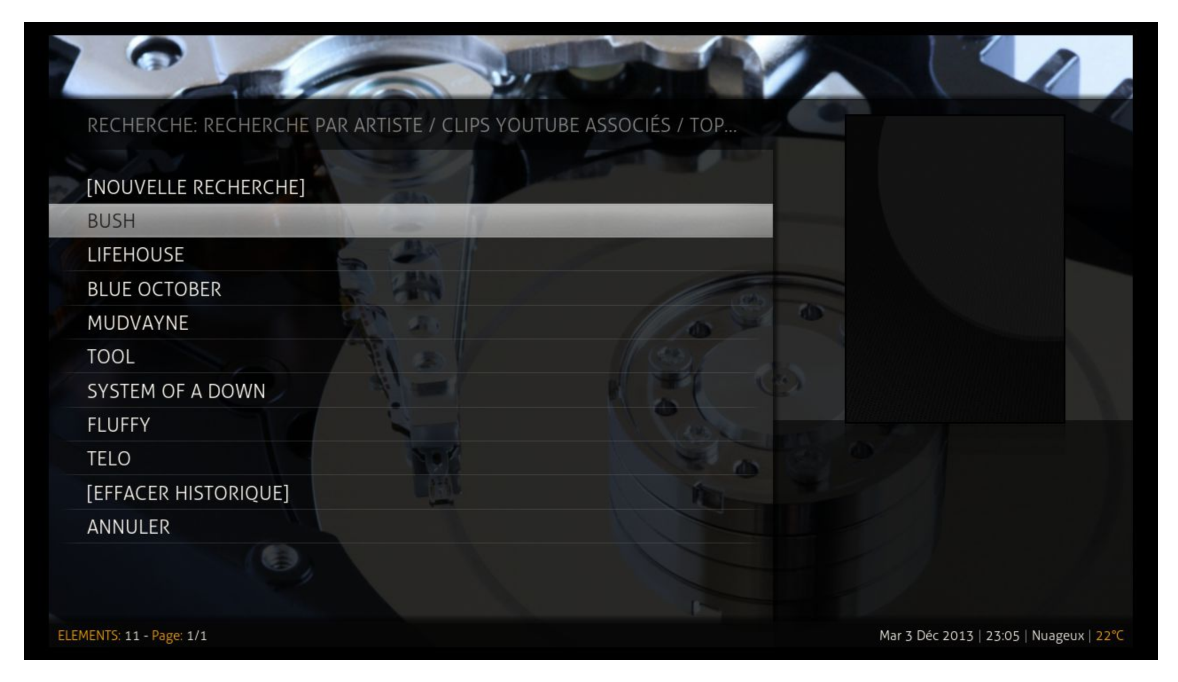
aPiPortail : Actualités calédoniennes



aPiPortail : Divertissements



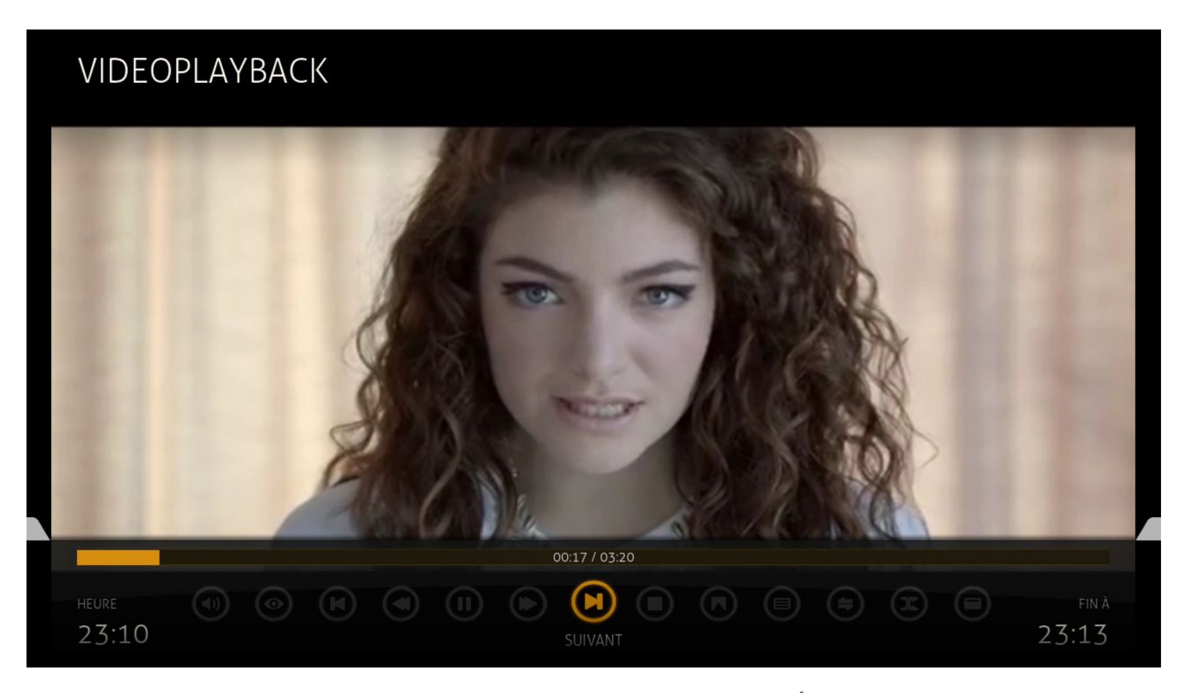
aPiPortail : Clips



aPiPortail : Recherche artistes



aPiPortail : Affichage des données de l'artiste (top 20, albums, vidéos, artistes similaires)



aPiPortail : Lecture d'un clip vidéo



Texte légal : Aspect juridique

Les contenus multimédia du portail "APIPORTAIL" sont récupérés sur des plates-formes tel que dailymotion et youtube. La valeur ajoutée d'"APIPORTAIL" est dans la récupération de ces informations en interrogeant différents services tierces librement accessibles sur le Web afin de récupérer, par exemple, le top 100 des musiques du moment puis transmettre ces données à youtube et récupérer les clips vidéos associés. Toutefois, sachez que le contenu que vous regardez est de votre responsabilité. **Veuillez notamment respecter les lois en vigueur dans votre pays.**

B. Présentation technique

Le boîtier dispose de plusieurs sorties :

- 1 vidéo RCA
- 1 sortie audio (mini jack)
- 1 sortie Ethernet pour l'accès au réseau
- 1 GPIO

Pour les entrées :

- Alimentation via micro USB
- 1 port pour carte SD
- 2 ports USB

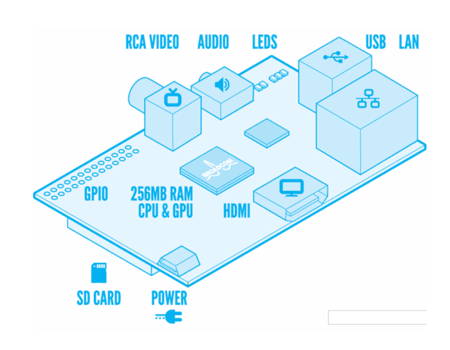


Image 12 Material specification

Focus sur

III

Votre boîtier inclus plein de services activés par défaut comme un module pour facebook, un module pour voir vos emails, un module de gestion de torrent, etc. Cette partie s'attelle à présenter ces outils tierces qui font de votre boîtier aPiTV bien plus qu'un simple média center !

A. portail aPiTV

1. Utilisation du portail aPiTV

Nous avons souhaité créer un média center "local", adapté et personnalisé aux spécificités calédoniennes. Nous avons voulu pouvoir répondre à des questions comme "Que faire ce week-end ?", "Que se passe-t-il sur le caillou ?", "J'ai envie d'écouter les radios locales et internationales", "J'ai envie de voir les clips du moment", "J'ai envie d'écouter les albums du moment", "J'ai envie de divertissement", "Je souhaite voir les flux TV accessibles sur le Web", etc

C'est pourquoi **nous avons développé une extension directement intégrée dans votre boîtier.** Celle-ci permet d'apporter une valeur ajoutée à votre boîtier en y **intégrant un ensemble de contenus sélectionnés par nos soins**.

A l'heure où nous écrivons ces lignes, voici une partie des contenus thématiques accessibles :

- Local - Nouvelle Calédonie
  - Radios locales
  - Actualités locales (flux RSS des nouvelles calédoniennes, NC1ère, ncpresse.nc)
  - Actualités de gouv.nc (flux RSS)
  - Vidéos de l'office du tourisme
  - Chaîne KoodjiTV
  - Flux RSS de sortir.nc (expositions, spectacles, nature, conférences,

  concerts, sports, dîners, etc)
  - Flux RSS de kaori.nc (cinéma, annonces, etc)
  - Des liens vers d'autres ressources (mobitag, plan.nc, cinecity.nc)
- Divertissements
  - Web Séries en vogue
  - Vidéos des youtubers les plus suivis (cyprien, norman, julfou, suricate, etc)
  - Les chaînes youtube en vogue
- Clips
  - Chaîne de clips vidéos Vitamine (*http://www.radiovitamine.com/*)
  - Top 15 albums par pays
  - Top 100 albums mondiaux
  - Top 100 des clips par pays
  - Recherche de vos artistes préférés (top 20 des chansons de l'artiste, accès à ses vidéos youtube et vivo, artistes similaires, etc)
- Musiques
  - Radios shoutcast (top 100, radios et playlists internationales)
  - WebRadio (radios par pays)
  - LibriVox (livres du domaine publique en lecture audio dans différentes langues)
- Education
  - Khan academy (français, anglais et espagnol)
  - TED (conférences de 30 minutes par des spécialistes)
- Enfants
  - Pocoyo (contenu éducatif animé pour les petits)
  - Monde des petits
  - Kids24 (dessins animés)
  - Cartoon4Childs (dessins animés)
- WebTV
  - Toutes les lives TV du Web par pays
- Recherche
  - Recherche de vidéos sur youtube, dailymotion
  - Recherche d'artistes
  - Google video
  - Vimeo
- Images
  - Photos d'artistes depuis flickr, photobucket, digital blasphemy, etc
- Contenu pour adultes
  - Depuis différents sites pour adultes (interdits aux mineurs !, contenu à protéger par mot de passe via le contrôle parental intégré)

Cliquez sur "APIPORTAIL"

Sur la page d'accueil, vous allez voir apparaître les différentes options indiquées précédemment.



aPiPortail : Accueil



Remarque : Menu de gauche : principal et menu de droite : Menu contextuel

Si vous cliquez plusieurs fois sur la gauche (clic gauche ou via la flèche gauche), vous verrez un menu qui contient, en plus d'autres outils, vos favoris et vos téléchargements. A l'opposé, si vous cliquez sur la droite (clic droit ou via la flèche droite), vous verrez apparaître un menu contextuel qui va **vous permette d'ajouter des éléments dans vos favoris, télécharger l'item sélectionné, jouer une liste de contenus en passant automatiquement au suivant via "suite auto"** (très pratique pour lire toutes les chansons d'un album par exemple).

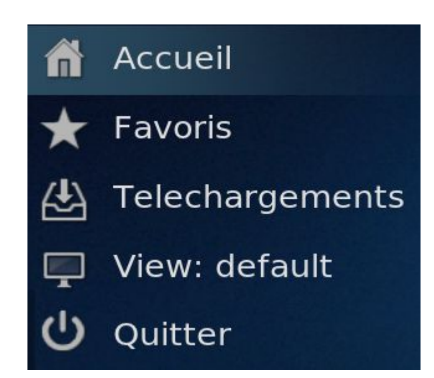


Image 13 aPiPortail : menu de gauche

Flèche gauche : menu principal. Il contient :

- **Accueil** : pour revenir à la page d'accueil
- **Favoris** : pour accéder à vos favoris que vous pouvez ajouter en utilisant le menu de droite
- Téléchargements : accéder à votre liste de téléchargements pour voir ceux complétés ou en cours
- Modifier l'affichage via le menu "View"
- Quitter l'application

Flèche droite : menu contextuel. Il contient des options très utiles :

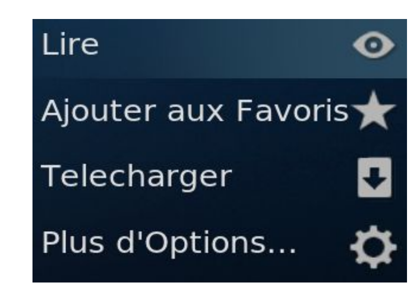


Image 14 aPiPortail : Menu contextuel de droite

- **Lire** : va vous permettre d'accéder à un menu de lecture avec, notamment, la **possibilité de lancer le lecteur par défaut avec l'option "Suite Auto". Ce qui permet de lire tous les items courants à la suite (pour lire un album de musique par exemple)**
- **Ajouter aux favoris**
- **Télécharger** : pour télécharger l'item sélectionné afin de le voir plus tard

  A savoir : "Télécharger" ouvre un sous-menu vous permettant de faire différents choix tel que l'**utilisation du gestionnaire de téléchargements interne à l'application ou alors envoyer le lien au gestionnaire de téléchargements pyLoad** installé par défaut avec votre boîtier. L'**avantage de ce dernier est que vous pouvez quitter l'application sans que votre téléchargement ne soit interrompu** pour autant. L'interface du gestionnaire de téléchargements pyLoad est accessible en vous connectant sur votre boîtier depuis un navigateur Web, il suffit d'indiquer l'adresse IP de votre boîtier (du type, http://192.168.1.XX)
- **Plus d'options** : c'est un sous-menu permettant d'accéder à d'autres fonctionnalités dont
  - Vue : pour changer le filtre d'affichage (ascendant ou descendant)
  - Effacer historique récent : pour effacer votre historique de parcours, de recherche, etc
  - Contrôle parental : pour protéger l'accès à la liste en cours
  - **Ajouter item courant aux favoris**
  - Ajouter playlist aux favoris : pour ajouter tous les items d'une liste à vos favoris

B. Ajout de contenus externes

Comment ajouter les vidéos de vos autres appareils

Si vous souhaitez ajouter un contenu partagé depuis un autre PC ou un autre serveur (NAS, SAN, etc), rien de plus facile. Il faut savoir que XBMC est compatible avec énormément de protocoles (SAMBA, NFS, UPNP, etc). Le but n'étant pas de tous vous les citer mais de vous montrer la manipulation à effectuer pour en ajouter.

Il vous suffit d'aller dans la catégorie voulue. Par exemple, "FILMS" puis allez dans "FICHIERS" puis "AJOUTER UNE SOURCE VIDEO..."

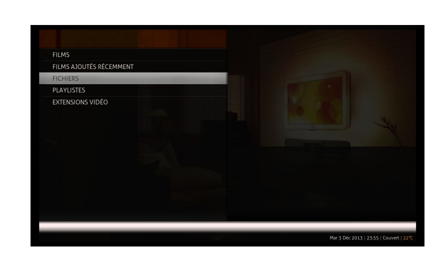
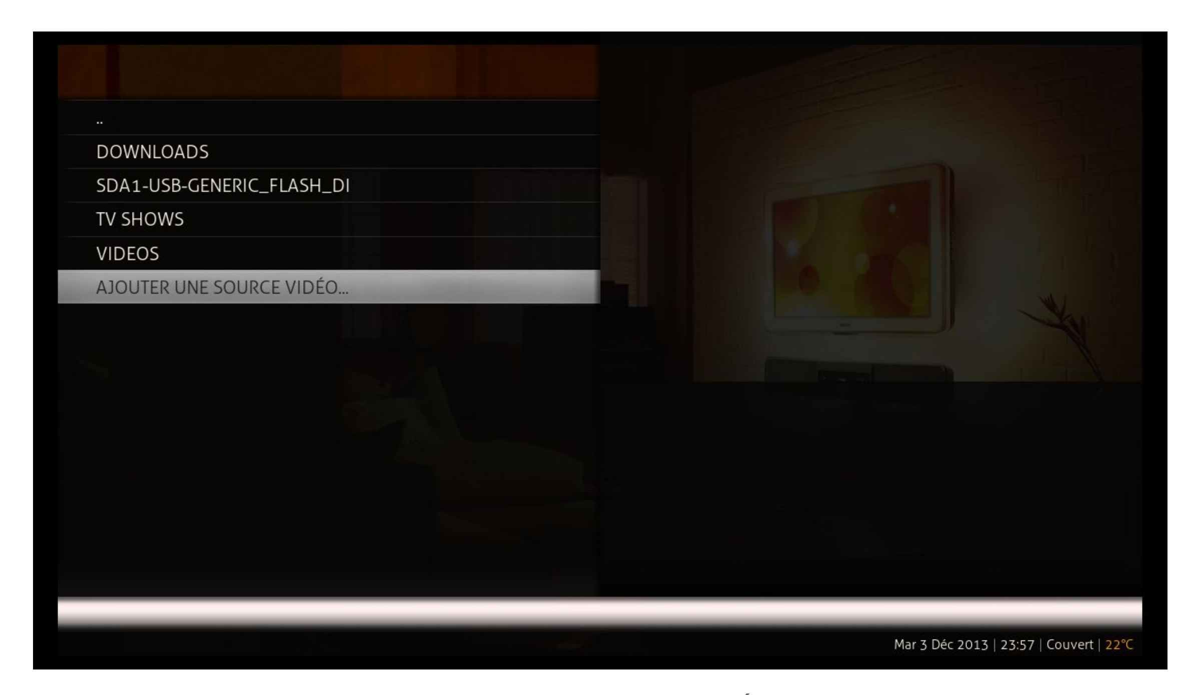


Image 15 Accès aux fichiers et arborescence du boîtier



Ajouter une source vidéo

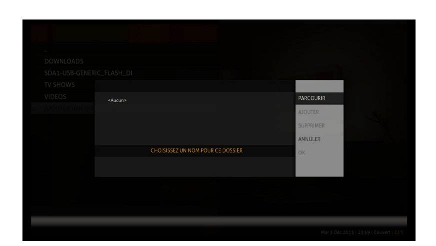
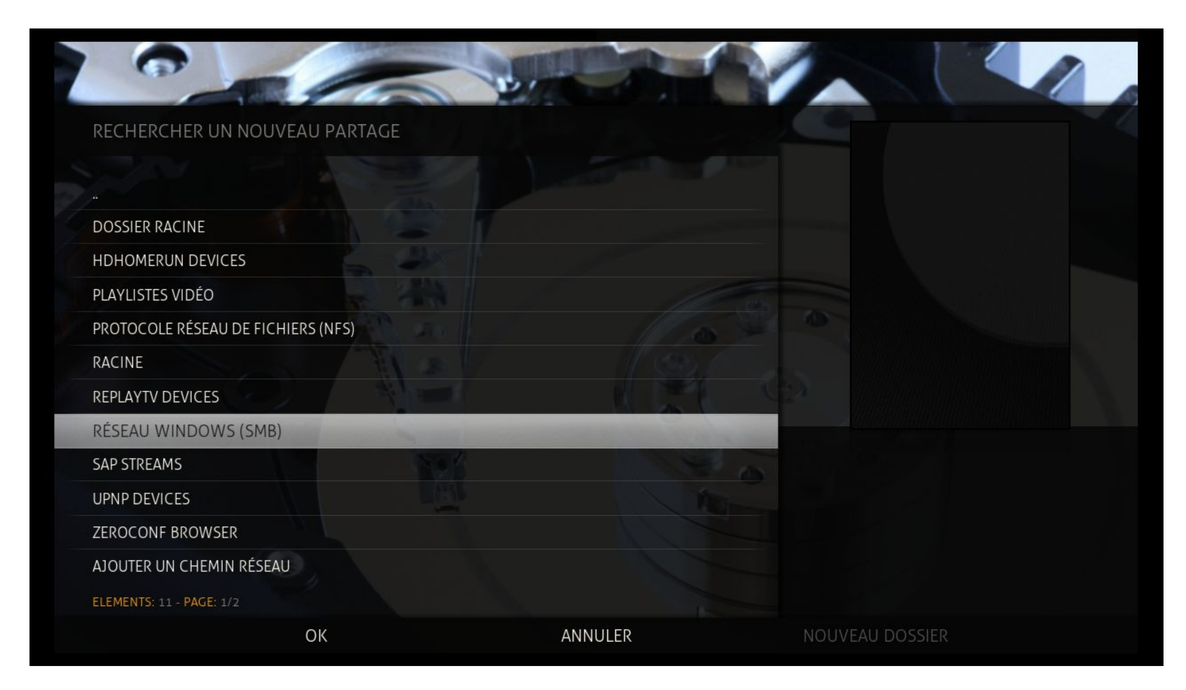


Image 16 Source : Parcourir

Une boite de dialogue s'ouvre, cliquez sur "PARCOURIR" et sélectionnez le protocole voulu, par exemple, un partage Windows en cliquant sur "RESEAU WINDOWS (SMB)"



Ajout source SMB (partage Windows)

Le boîtier détecte automatiquement les partages du réseau local. Dans notre cas, dans "WORKGROUP" puis "PORTABLEPASCAL". On peut continuer de naviguer dans l'arborescence puis dès que l'on est dans le dossier que l'on souhaite voir, il suffit de valider en cliquant sur "OK".

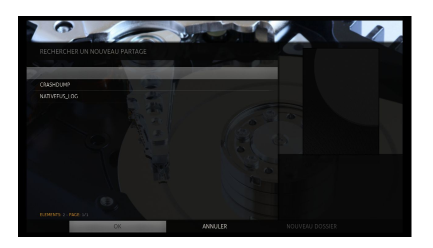


Image 17 Sélection du dossier

On peut donner un nom au partage sélectionné puis on valide en cliquant de nouveau sur "OK"

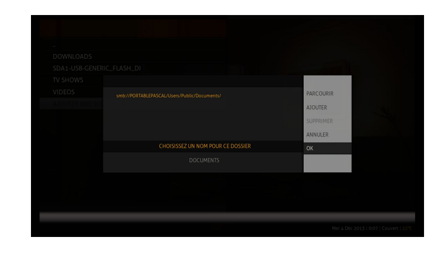


Image 18 Ajout d'une source vidéo

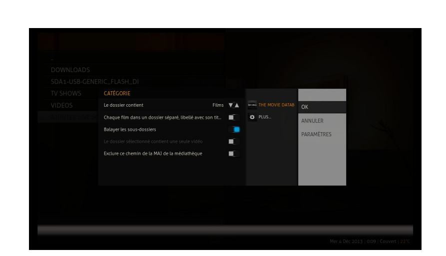


Image 19 Indication du type de contenu de la nouvelle source

XBMC nous demande alors ce que le dossier contient. En fait, cela permettra de récupérer des informations sur les contenus du dossier (si c'est des films par exemple, on pourra récupérer les appréciations, le synopsis, l'année de production, le type de film, etc) et de mettre à jour la bibliothèque interne de XBMC avec ces nouveaux contenus.

La nouvelle source apparaît alors dans notre arborescence et les fichiers qu'elle contient ont été ajoutés à la bibliothèque.

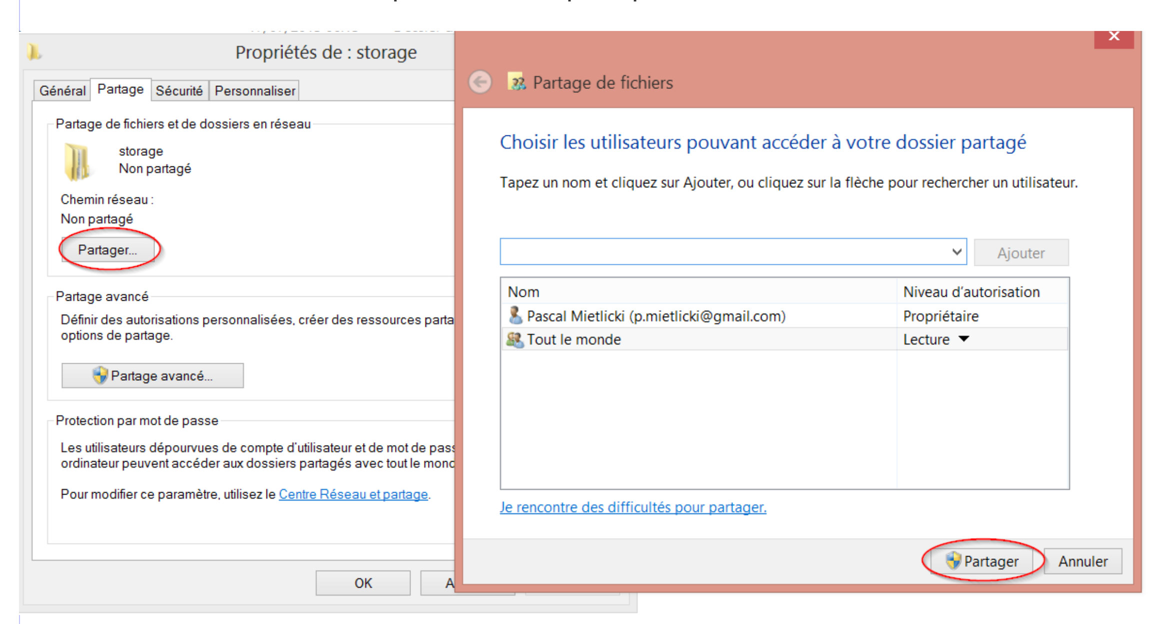
Vous pouvez modifier le type de contenu d'un dossier

Pour ce faire, via la télécommande, il vous suffit de trouver le "menu contextuel" (touche "Title" pour un smartphone android par exemple) puis cliquez sur "EDITER CETTE SOURCE".



Complément : Partage de dossiers sous Windows

Pour partager un dossier sous Windows, il suffit de faire un clic droit puis "Propriétés" et d'aller dans l'onglet "Partage", cliquez sur le bouton "Partager" et enfin sélectionner les utilisateurs pouvant accéder au dossier. Dans notre cas, on indique "Tout le monde". Cela vous permettra de pouvoir accéder à ce dossier sous XBMC en effectuant la manipulation indiquée précédemment.



Partager un dossier sous Windows

C. Gestionnaire de téléchargements

2 gestionnaires de téléchargements sont disponibles : pyLoad et transmission (pour les fichiers *torrents*[17])

1. pyLoad

pyLoad (*http://pyload.org/*) est un gestionnaire de téléchargements de fichiers. Il nous est apparu indispensable notamment pour les connexions réseaux lentes. En effet, ce gestionnaire puissant va vous permettre de télécharger ce que vous souhaitez l'esprit tranquille, il se chargera d'ordonnancer et d'optimiser vos téléchargements notamment grâce à ses "collecteurs" capables de récupérer du contenu multimédia depuis un certain nombre de plates-formes (youtube, dailymotion, etc).

L'interface Web de pyLoad est directement accessible en vous connectant sur votre boîtier via un navigateur Web, l'URL dépend de l'adresse IP de votre boîtier (visible dans la partie "Paramètres") et est du type : http://192.168.0.XX ou

17 - http://fr.wikipedia.org/wiki/Torrent

http:/192.168.1.XX
Le nom d'utilisateur et mot de passe par défaut est apitv.



Interface Web du gestionnaire de téléchargements pyLoad

Pour ajouter des téléchargements, vous pouvez le faire depuis des applications incluses sur XBMC comme "APIPORTAIL" (menu de droite puis "Télécharger" et enfin "Gestionnaire de téléchargements pyLoad") mais aussi **directement depuis l'interface Web en cliquant sur "Ajouter"** et en copiant le lien du fichier à télécharger.

2. Transmission

Transmission est un gestionnaire de téléchargements de torrent. Il dispose à la fois d'un client et d'un serveur. Votre boîtier inclus le serveur mais aussi un client accessible directement sur votre TV qui vous permettra d'ajouter des fichiers torrent à télécharger mais aussi d'en rechercher directement depuis les plates-formes les plus connus.

Allez dans "MON MENU" puis "Transmission"



Image 20 Transmission : Accès depuis "Mon Menu"

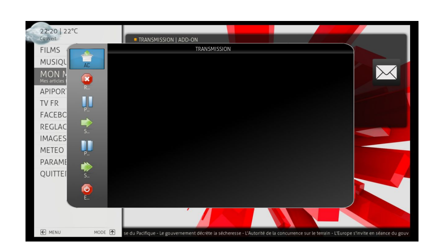


Image 21 Transmission : Interface de gestion de téléchargements de torrents depuis la TV

Un menu s'ouvre avec différentes icônes. Les icônes sont assez claires, la 1ère permet d'ajouter un lien, la seconde de le supprimer, la 3ème de mettre en pause un téléchargement, la quatrième de le démarrer, etc.

Ajoutons donc un téléchargement en cliquant sur la première icône. On voit alors apparaître un menu qui nous permet soit d'ajouter directement un fichier torrent soit d'aller en chercher un sur les plates-formes les plus connues (mininova, torrentreactor, etc).

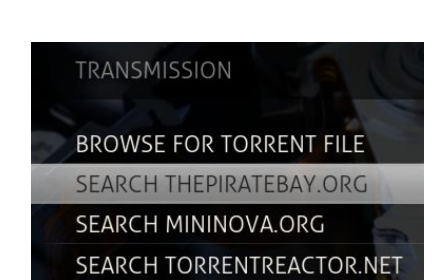
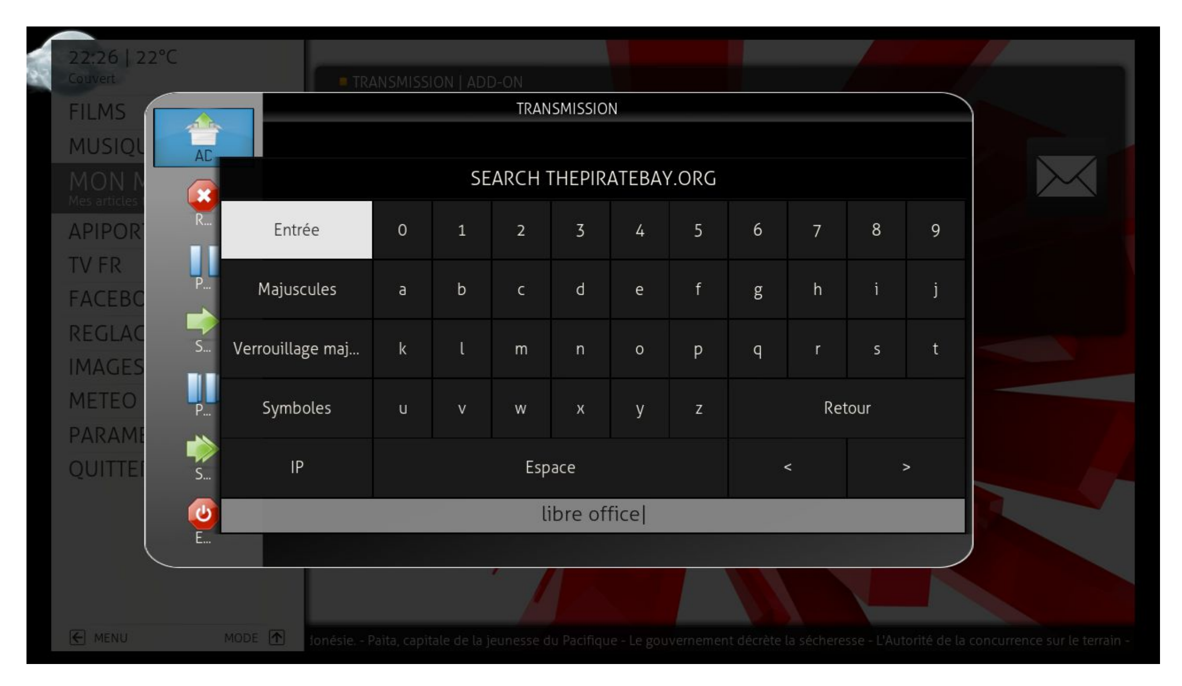


Image 22 Transmission : recherche depuis sur des hébergeurs de fichiers torrent



Transmission : recherche de libre office

Les résultats de la recherche apparaissent. Nous n'avons plus qu'à cliquer sur celui qui nous intéresse et le téléchargement commence.

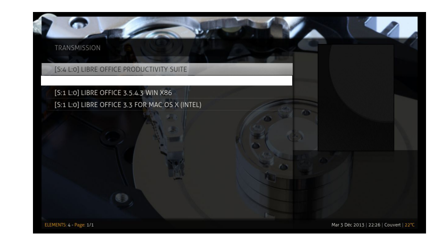
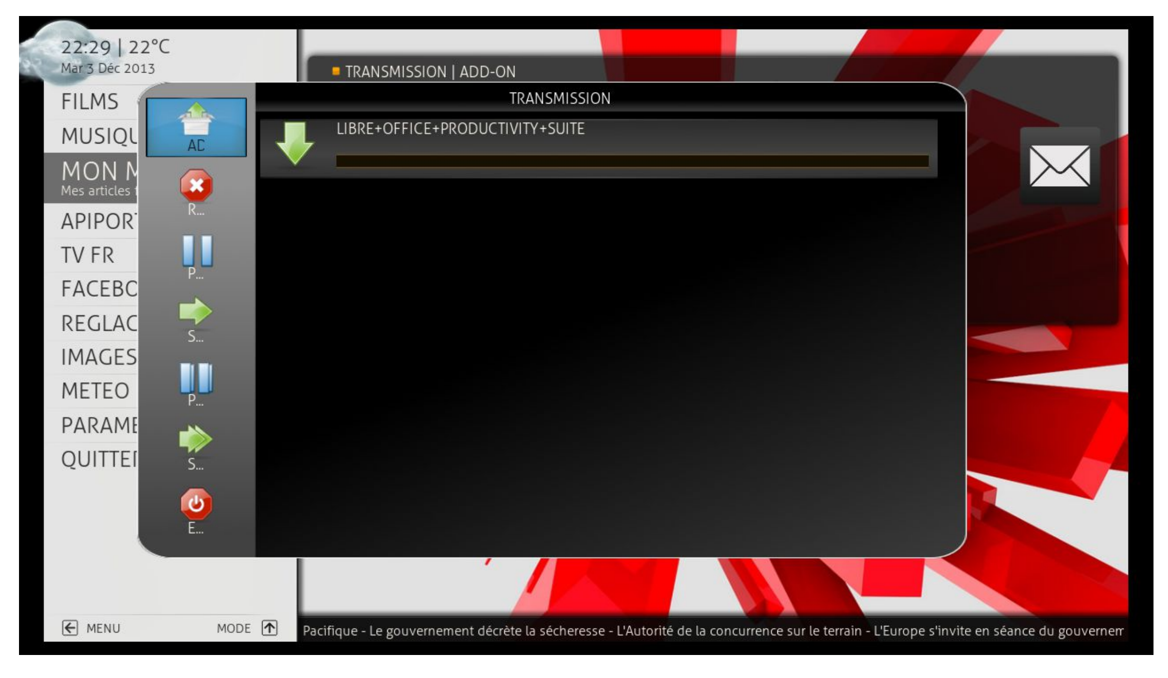


Image 23 Transmission : lancement du téléchargement



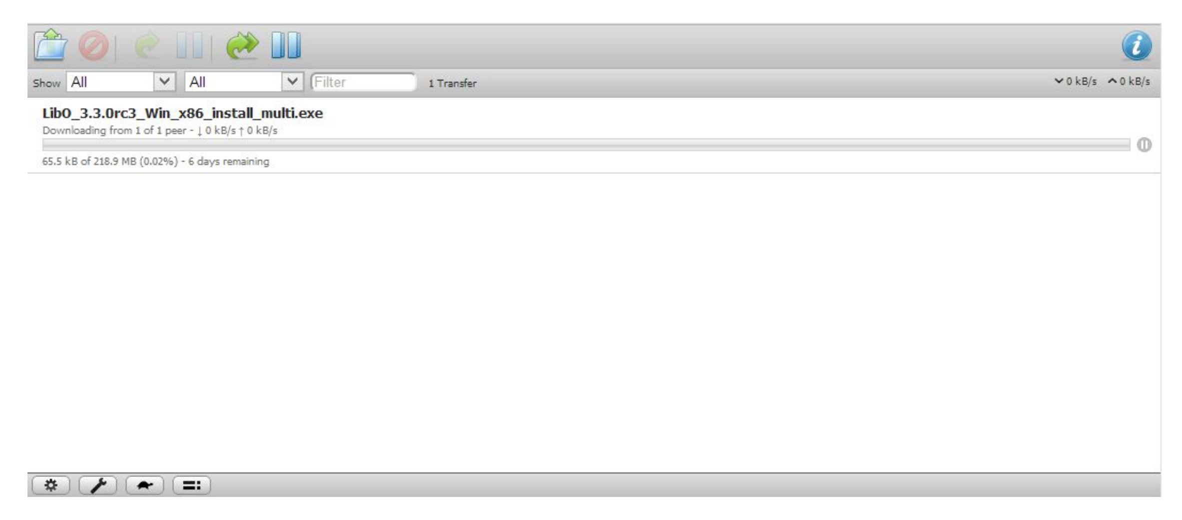
Transmission : téléchargement en cours

Interface Web

Évidemment, comme pour pyLoad, **une interface Web est prévue**.

Elle est accessible sur le port 9091 de votre boîtier et est donc du type : http://192.168.0.XX:9091 ou **http:/192.168.1.XX:9091**

Cette interface vous permet, depuis n'importe quel ordinateur sur votre réseau local, de rajouter des torrents qui seront téléchargés automatiquement grâce à votre boîtier ainsi que de les gérer (suppression, pause, etc).



Transmission : Inteface Web

D. Applications multimédias

1. TV FR

Pour accéder à toutes les télévisions françaises classées par thématique, il vous suffit de cliquer sur "TV FR". Le contenu se chargera (cela peut mettre du temps) puis vous devriez voir apparaître un ensemble de thèmes qu'il vous suffira de sélectionner pour accéder aux chaînes de TV correspondantes.

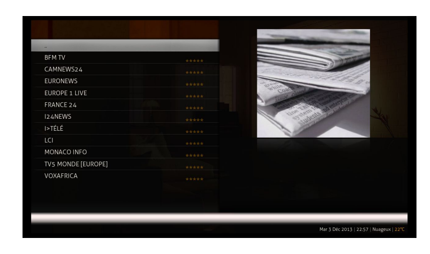
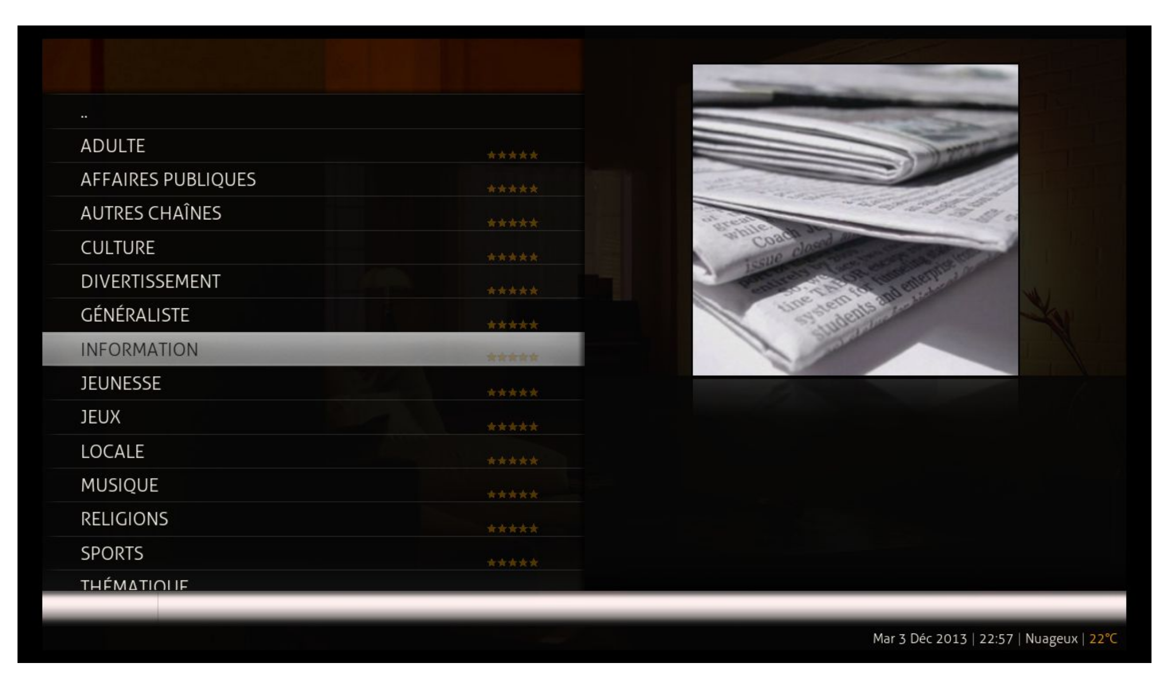


Image 24 TV FR : Chaînes d'information



TV FR : Accès aux contenus thématiques

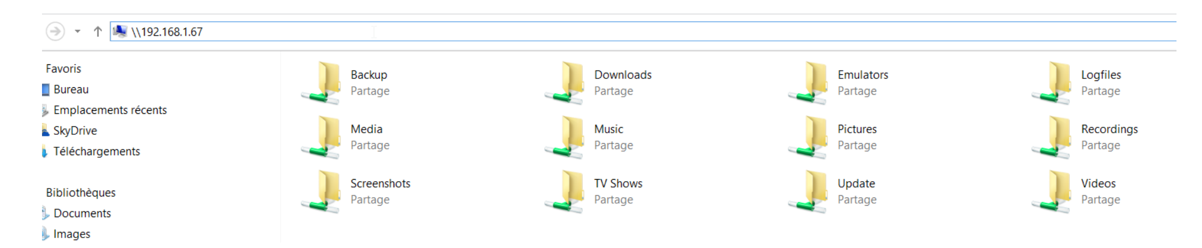
2. Autres contenus vidéos

Dans "MON MENU", vous avez accès à d'autres applications comme dailymotion, youtube et francetv pluzz pour accéder à des vidéos en ligne ou des émissions en replay. Nous n'allons pas décrire en détail leur utilisation car elles sont assez simples à utiliser et à prendre en main.

E. Partage de fichiers

1. Accès au NAS ou partager des fichiers sur son réseau local

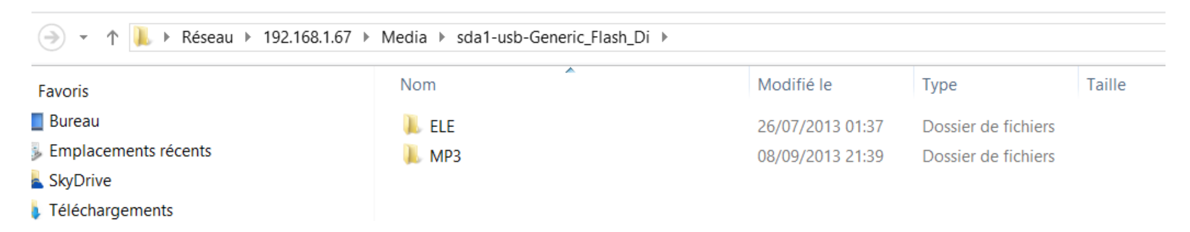
Le **boîtier vous permet, nativement, de partager les fichiers d'un disque dur ou d'une clef USB sur votre réseau local**. Pour ce faire, rien de plus simple, **connectez votre clef USB à votre boîtier** puis ouvrez un explorateur sous Windows et accédez à l'adresse IP de votre boîtier précédée de "\\", du type **\\192.168.1.XX ou \\192.168.0.XX**



Accès aux dossiers du boitier

Votre clef USB ou disque dur apparaîtra dans le dossier "Media". Vous pourrez alors l'utiliser comme un dossier normal sur votre réseau en créant, supprimant,

modifiant vos fichiers.



Accès à la clef USB connectée sur le boîtier



Fondamental : Disque dur externe : pensez à l'alimentation ! Utilisez un câble USB en Y (non fourni)

Comme nous l'avons brièvement indiqué en introduction, **le boîtier ne consommant que très peu d'électricité, son alimentation n'est donc pas très puissante** (5W seulement). **Cela vous permettra de brancher une clef USB sans problème** mais, par contre, **pour un disque dur USB, l'alimentation fournie avec le boîtier ne sera pas suffisante**. Dans ce cas, **il vous faudra alimenter le disque dur autrement. Pour ce faire, il vous suffit d'utiliser un câble USB dit "en Y"**, c'est à dire avec **2 extrémités, une permettant de l'alimenter et l'autre qui sera reliée au port USB du boîtier**.



Câble USB en Y (une extrémité pour l'alimentation et une pour la connexion au boîtier)

Alimentation USB

F. Autres fonctionnalités

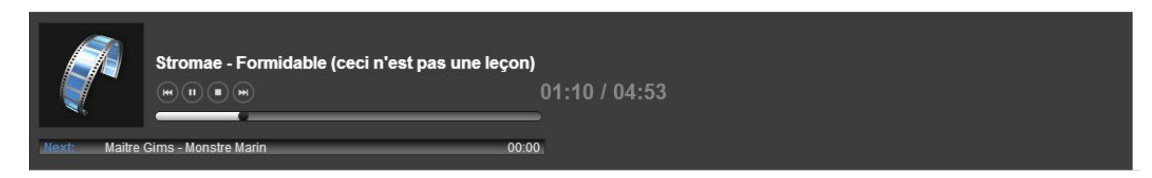
1. Interface Web de XBMC

Une interface Web accessible sur le port 8080 (du type, http://192.168.0.XX:8080 ou **http://192.168.1.XX:8080**) vous permet de **contrôler votre boîtier via un navigateur Web mais aussi d'accéder à votre bibliothèque de films et de**

musiques pour, par exemple, choisir le film que vous allez voir ce soir.







XBMC : Interface Web

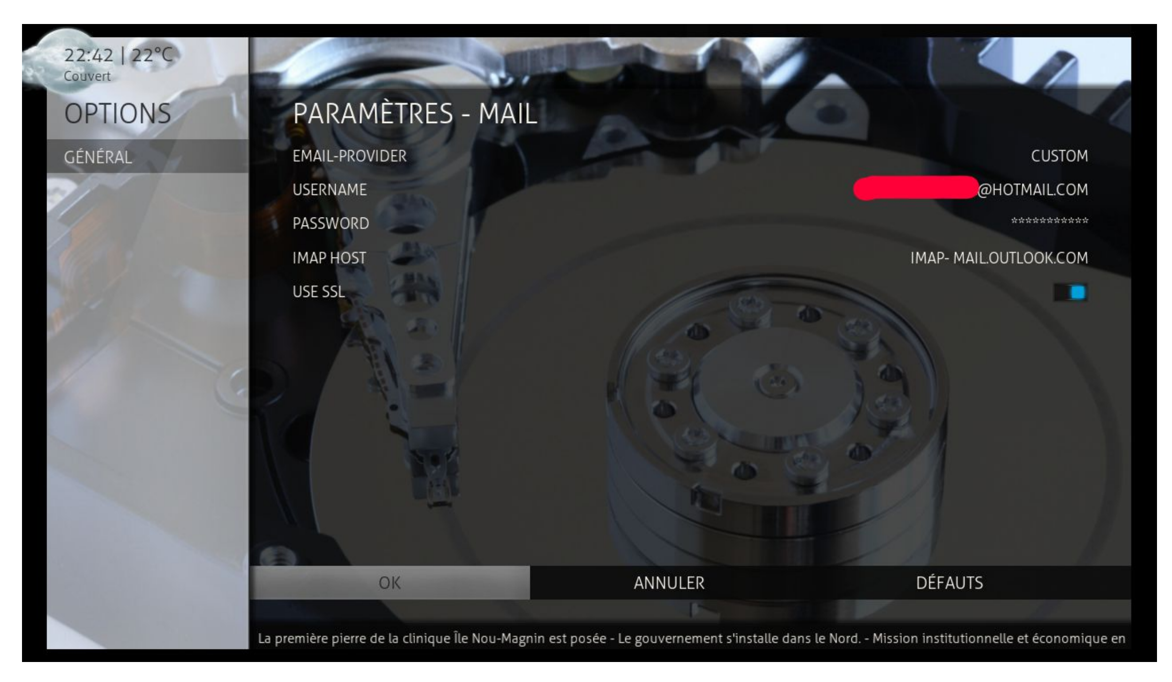
2. Mail

Vous pouvez voir vos emails depuis votre TV. Pour ce faire, allez dans "MON MENU" puis "MAIL".

La première fois le plugin va vous demander de configurer votre mail, il est déjà paramétré pour fonctionner avec gmail, yahoo ou icloud qu'il vous suffira d'indiquer comme "EMAIL-PROVIDER".

Si vous possédez un autre fournisseur, par exemple, hotmail. Il vous faudra indiquer vous même l'adresse du serveur IMAP. Dans le cas d'hotmail, ce serait **imap-mail.outlook.com**

Indiquez alors "CUSTOM" comme "EMAIL-PROVIDER", indiquez votre adresse email dans "USERNAME" et votre mot de passe puis l'hôte indiqué précédemment dans "IMAP HOST" et activer SSL (via "USE SSL").



Mail : paramétrage

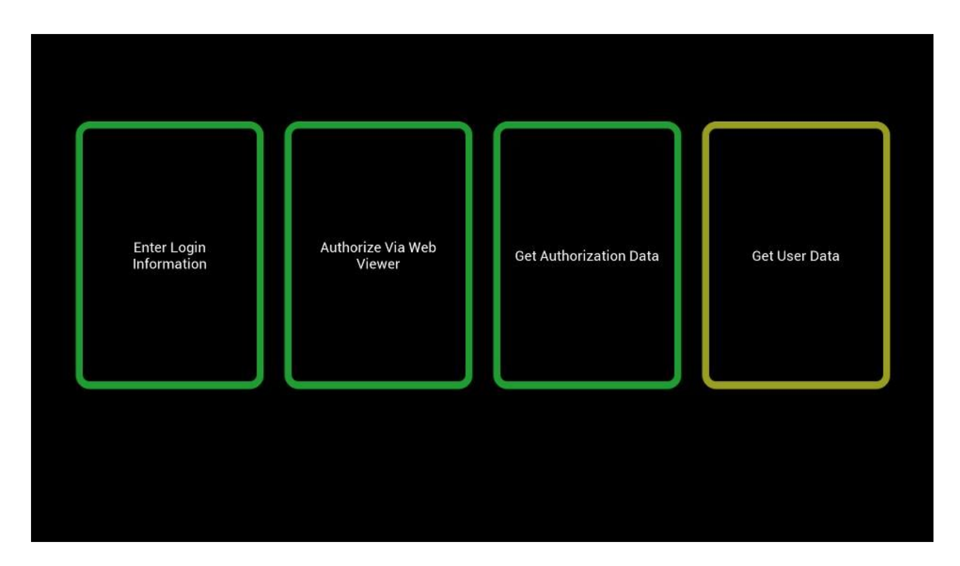
Revenez sur l'application et vous verrez alors vos différents dossiers s'afficher et pourrez accéder à vos emails directement depuis votre TV.



Mail : affichage des dossiers

3. Facebook

Cliquez sur le menu principal "FACEBOOK", des boites de dialogue apparaissent pour vous demander votre email de connexion ainsi que votre mot de passe et d'autres informations. Toutes les instructions nécessaires apparaissent à l'écran, vous devrez notamment vous connecter sur facebook pour autoriser le programme à accéder à vos contacts et vos données multimédia.

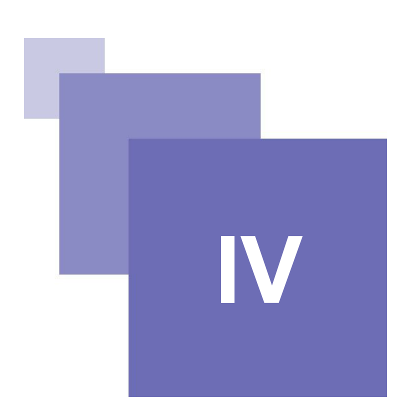


Facebook : Initialisation de la connexion (adresse email, mot de passe, etc)



Facebook : Accès aux contenus multimédia de votre profil et ceux de vos amis

Synergie



Vous pouvez lire du contenu depuis ou vers vos appareils. Cette partie va se focaliser surtout sur la lecture depuis des appareils externes (ordinateurs, smartphones, tablettes).

A. Lire du contenu depuis votre tablette (ipad, nexus) et ordinateurs apple

Comment lire une vidéo ou de la musique depuis mon ipad ou ma tablette ?

XBMC[18] est directement compatible avec votre ipad ou iphone grâce à *airplay*[19].

Pour l'activer, il vous suffit, lorsque vous lisez une vidéo ou tout contenu multimédia sur votre ipad, de :

- Cliquez sur l'icône (celle que vous voyez sur l'image dans le cercle rouge), vous verrez alors apparaître les appareils compatible airplay
- Cliquez sur l'appareil "XBMC (aPiTV)"

Le contenu va alors être diffusé sur votre TV !

18 - http://wiki.xbmc.org/
19 - http://wiki.xbmc.org/index.php?title=AirPlay



Airplay with ipad or iphone



Conseil : Pour lire n'importe quel contenu

Vous pouvez accéder aux paramètres *airplay*[20] sur votre iphone ou ipad en "déroulant" le menu du bas vers la gauche (en passant votre doigt de gauche à droite). Vous verrez alors l'icône airplay apparaître, cliquez dessus et sélectionnez l'appareil souhaité "XBMC (raspbmc)".

Plus d'informations sur *http://support.apple.com/kb/HT4437*

B. Jouer du contenu depuis un appareil sous android

Utilisez un logiciel upnp

Vous pouvez jouer du contenu depuis votre appareil sous android (HTC, Samsung, etc) en installant un logiciel comme "*Beam*[21]". Il y a d'autres programmes (non testés), voir *http://www.totalhtpc.com/how-to-use-xbmc-upnp-streaming/*



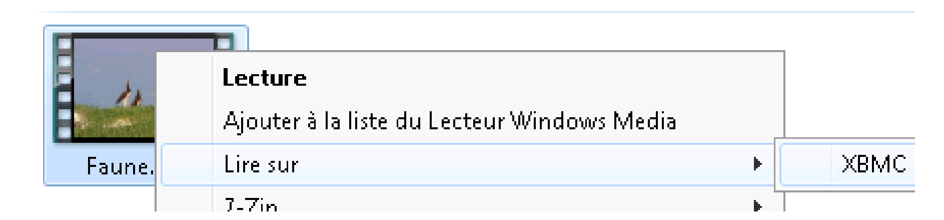
Conseil : Directement compatible avec youtube

Si vous voulez visionner une vidéo youtube, votre appareil android vous demandera, suite à l'installation du logiciel ci-dessus, où vous souhaitez lire la vidéo. Vous pourrez alors choisir "XBMC (aPiTV)" pour la lire sur votre TV.

C. Lire du contenu depuis Windows 7

Clic droit sur ce que vous souhaitez lire

Faites juste un clic droit et sélectionnez "Jouer sur" puis "XBMC (aPiTV)", c'est simple, n'est-ce pas ?



Lire du contenu sur votre TV depuis Windows 7

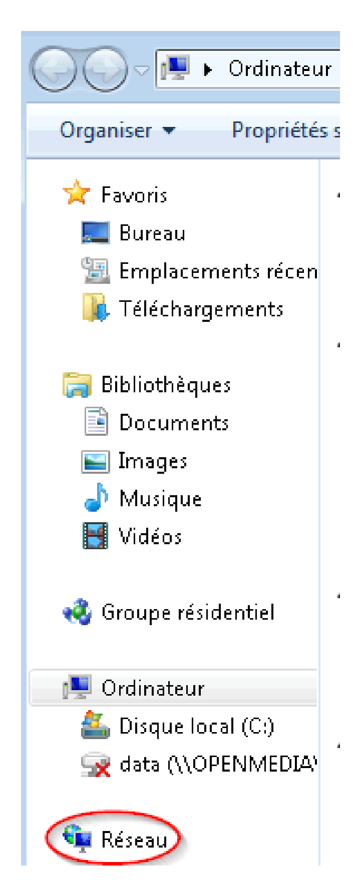
Accéder au contenu de votre media center sous Windows 7

Vous verrez votre média center apparaître dans "Ordinateur" -> "Réseau"

20 - http://www.apple.com/airplay/
21 - https://play.google.com/store/apps/details?id=com.pv.twonkybeam&hl=fr







Accéder à votre média center depuis Windows 7





Windows Devices

D. Télécommande ou contrôle à distance



Remarque : En HDMI : Utilisez la télécommande de votre TV

Si votre média center est connecté à votre TV via HDMI, vous pouvez utiliser directement la télécommande de votre TV. Sélectionnez tout simplement la source HDMI relié à votre média center puis utilisez le clavier, joypad ou les boutons lecture, pause, etc de votre télécommande pour naviguer.

Utilisez votre téléphone portable (android, iphone) ou votre tablette (ipad, samsung galaxy, nexus)

Allez dans le référentiel d'applications de votre téléphone (*app store*[22], *google play*[23], etc) et cherchez "Official XBMC Remote". Normalement, l'application devrait détecter votre média center. Cependant, si ce n'est pas le cas, vous pouvez l'ajouter manuellement en indiquant l'adresse IP de votre média center que vous pouvez retrouver sous "Système" -> "Informations système", cette adresse IP est aussi affichée pendant le démarrage de votre média center.



Official XBMC Remote on ios



Complément : Via un clavier connecté en USB

Vous pouvez aussi ajouter un clavier en utilisant une des entrées USB

22 - https://itunes.apple.com/us/app/unofficial-official-xbmc-remote/id520480364?ls=1&mt=8
23 - https://play.google.com/store/apps/details?id=org.xbmc.android.remote&hl=fr






Aide et support



A. Interroger la Foire Aux Questions

Vous pouvez consulter ou poser des questions grâce à la Foire Aux Questions

Allez sur *faq.pascal-mietlicki.fr*[24][25][26] et posez votre question dans la partie "aPiTV"

B. Autres sources d'informations

http://wiki.xbmc.org : wiki officiel de XBMC

http://www.xbmchub.com : communauté d'utilisateur pour obtenir des informations sur XBMC -> plein de tutoriels, de démo, de vidéos, etc

24 - http://faq.pascal-mietlicki.fr/
25 - http://kdb.pascal-mietlicki.fr/
26 - http://faq.pascal-mietlicki.fr/

